

Контрольно-тестовый материал по дисциплине
Начертательная геометрия, инженерная графика

Видом проецирования является ...

1. наклонное
2. вертикальное
3. точечное
4. параллельное

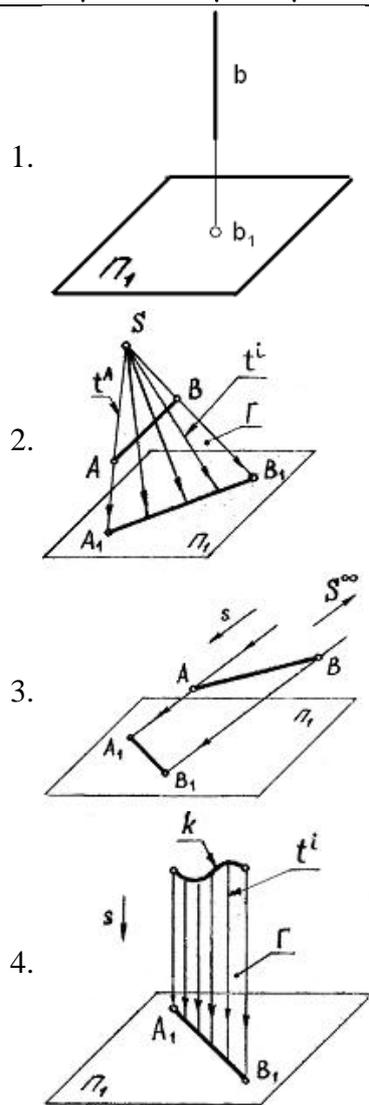
Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то проецирование называют...

1. ортогональным
2. косоугольным
3. центральным
4. перспективным

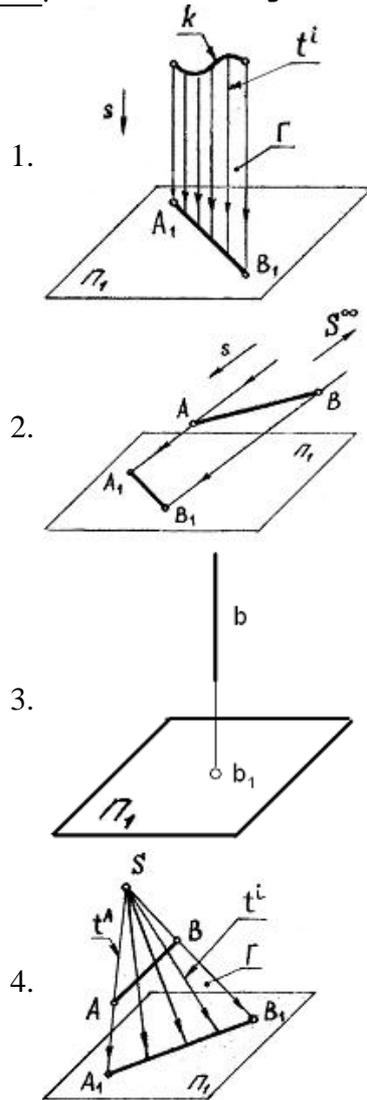
Проецирование называют косоугольным параллельным, если проецирующие лучи...

1. параллельны между собой и проходят под острым углом к плоскости проекций
2. проходят через одну точку
3. перпендикулярны плоскости проекций
4. не параллельны между собой

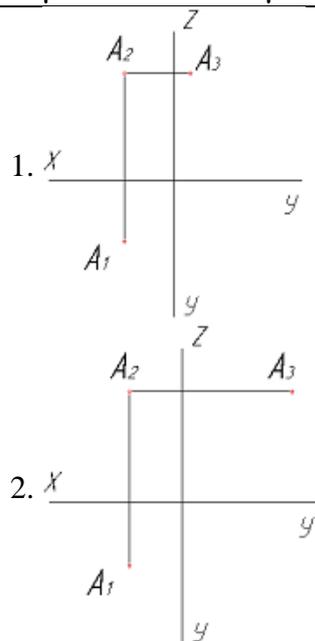
Центральное проецирование показано на чертеже...

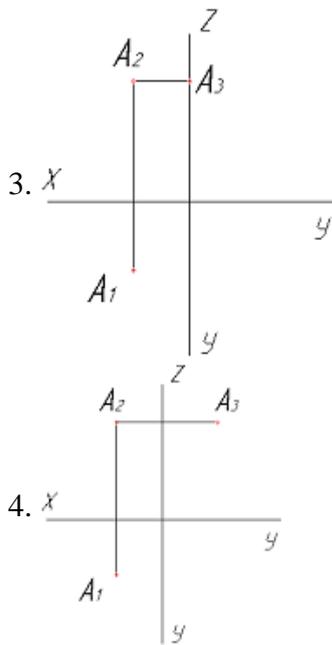


Параллельное косоугольное проецирование показано на чертеже...



Чертеж точки в трех проекциях правильно изображен на рисунке...





Координаты X и Z определяют ___ проекцию точки.

1. горизонтальную
2. профильную
3. фронтальную
4. дополнительную

Точка $E(30, 0, 40)$ расположена на ...

1. плоскости Π_1
2. оси OZ
3. оси OX
4. плоскости Π_2

Проекцию точки на плоскости Π_1 принято называть...

1. горизонтальной
2. фронтальной
3. профильной
4. проецирующей

Точка A , лежащая в плоскости Π_3 и отстоящая от плоскости Π_1 на расстоянии 20мм., а от плоскости Π_2 на расстоянии 30мм., имеет координаты...

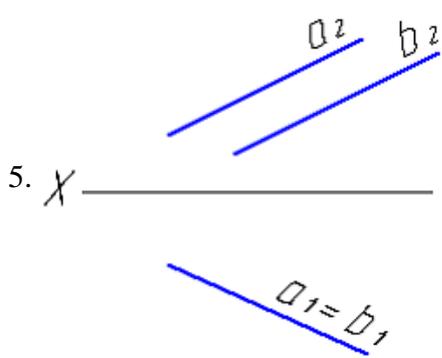
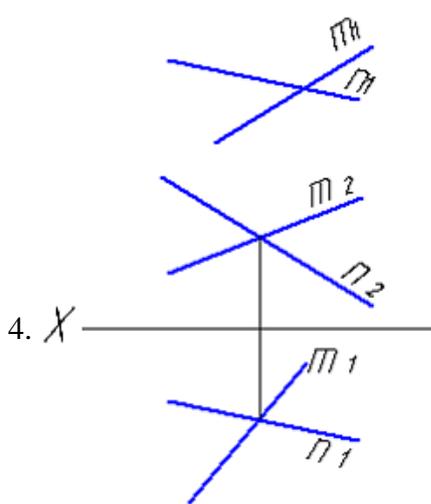
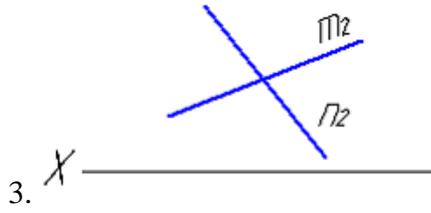
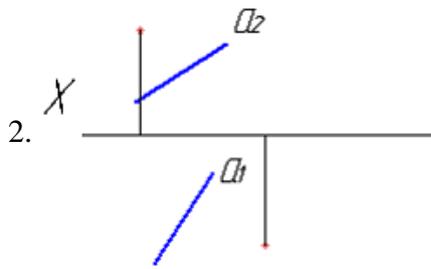
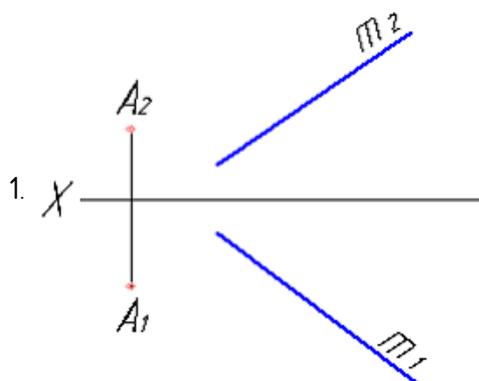
1. $A(0,30,20)$
2. $A(20,30,0)$
3. $A(0, 20, 30)$
4. $A(30, 0, 20)$

Плоскость можно задать ...

1. одной прямой
2. тремя точками, не лежащими на одной прямой
3. тремя прямыми
4. двумя пересекающимися прямыми

Два верных ответа

Неверное задание чертежа плоскости представлено на рисунках...



Верным является утверждение: две прямые задают плоскость...

1. если пересекаются
2. если параллельны
3. если скрещиваются
4. всегда

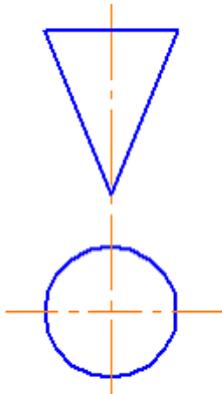
Плоскость на чертеже задается проекциями ...

1. двух точек
2. трех точек, не лежащих на одной прямой
3. двух пересекающихся прямых
4. двух скрещивающихся прямых

Отрезок прямой AB , если $A(10, 10, 30)$ и $B(10, 10, 50)$, расположен в пространстве ...

1. перпендикулярно горизонтальной плоскости проекций
2. параллельно фронтальной плоскости проекций
3. параллельно биссекторной плоскости
4. перпендикулярно профильной плоскости проекций

**Один верный ответ
На рисунке**



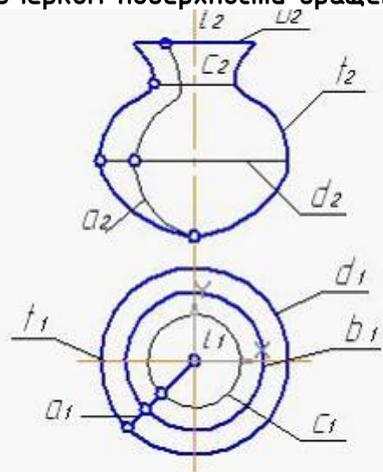
изображен чертеж...

1. пирамиды
2. конуса
3. цилиндра
4. половины шара

Чертеж многогранника определяется проекциями его ...

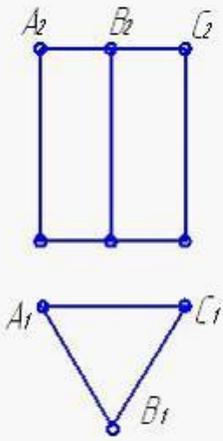
1. нижнего основания
2. ребер
3. верхнего основания
4. двух вершин

Очерком поверхности вращения на фронтальной плоскости проекций является линия ...



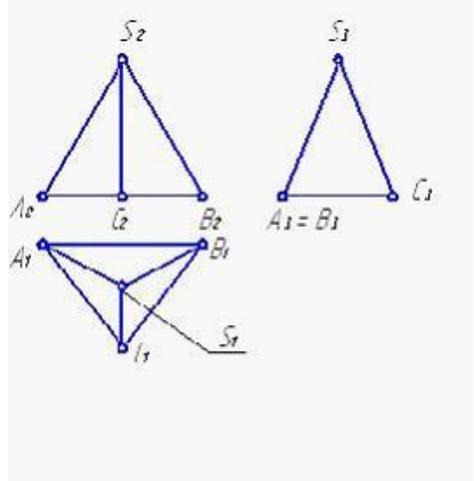
1. i
2. f
3. c
4. a
5. d

Ребра заданной треугольной призмы являются линиями ...



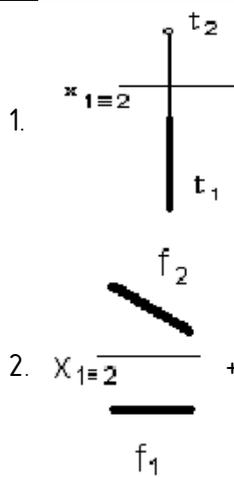
1. горизонтально проецирующими
2. фронтально проецирующими
3. профильно проецирующими
4. общего положения

Грань SAB заданной пирамиды ...



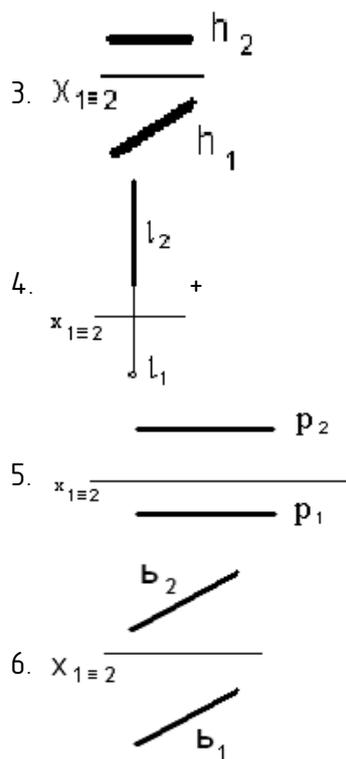
1. является плоскостью общего положения
2. принадлежит фронтальной плоскости проекций
3. перпендикулярна профильной плоскости проекций
4. параллельна горизонтальной плоскости проекций

Прямые, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

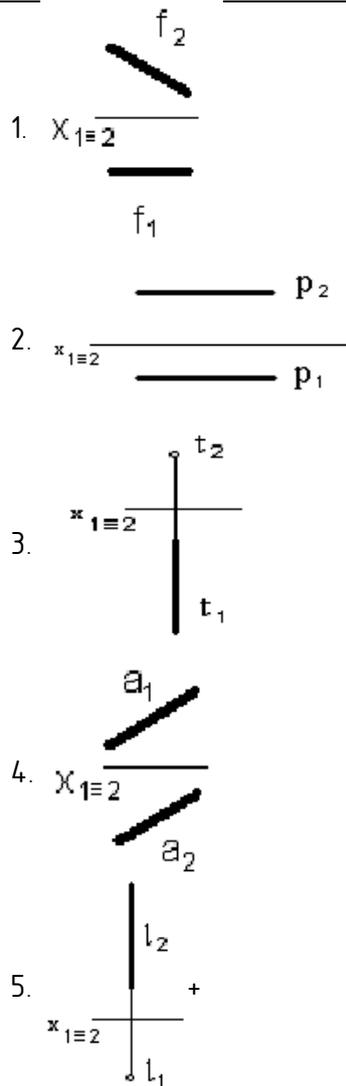


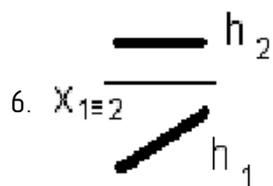
1.

2.

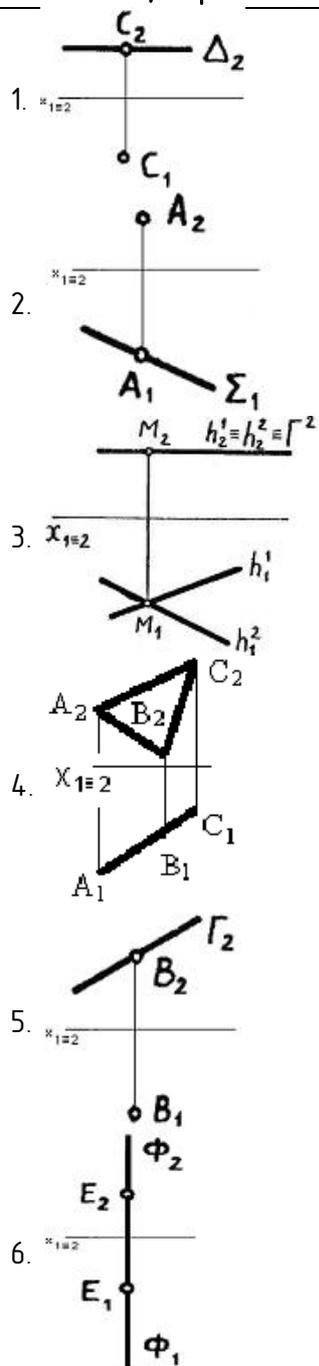


Прямые, параллельные профильной плоскости проекций, показаны на чертежах...

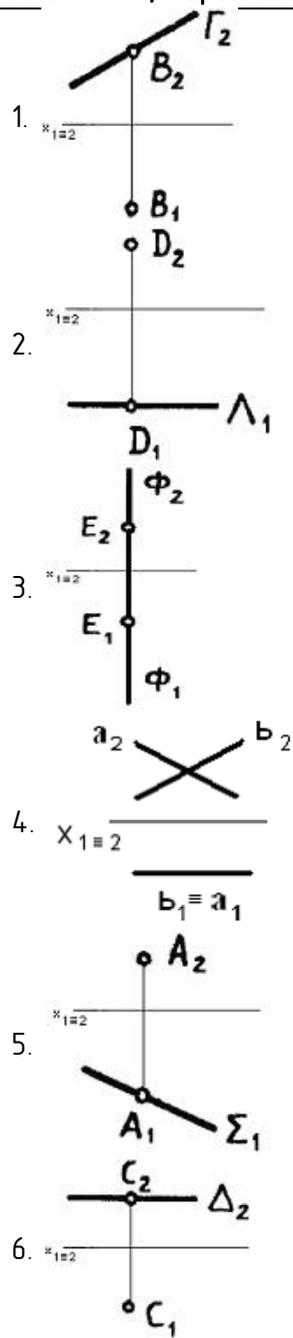




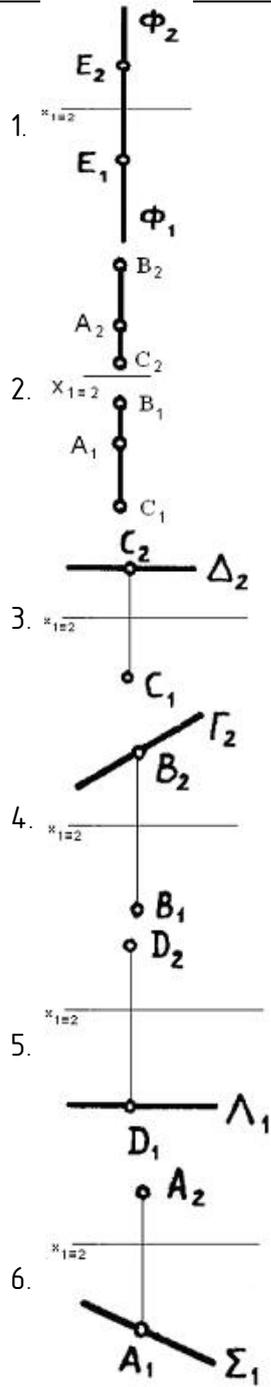
Плоскости, параллельные горизонтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...



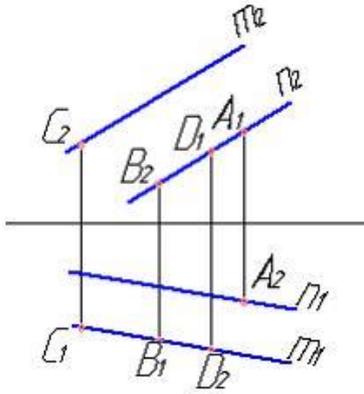
Плоскости, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...



Плоскости, параллельные профильной плоскости проекций, заданы на чертежах...



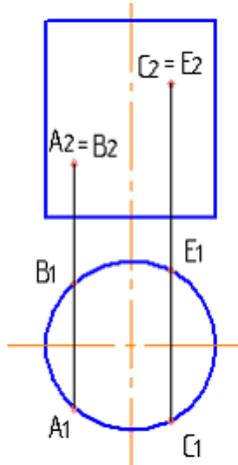
Плоскости, заданной двумя параллельными прямыми m и n ,



принадлежит точка...

1. B
2. D
3. C
4. A

Видимы



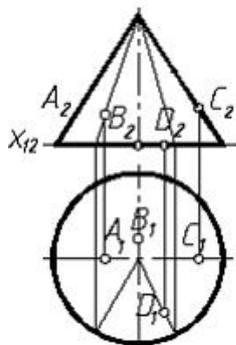
являются точки...

1. C и A
2. A и B
3. B и E
4. B и C

Точка принадлежит плоскости, если она лежит на прямой, ___ этой плоскости.

1. параллельной
2. не принадлежащей
3. эквидистантной
4. принадлежащей

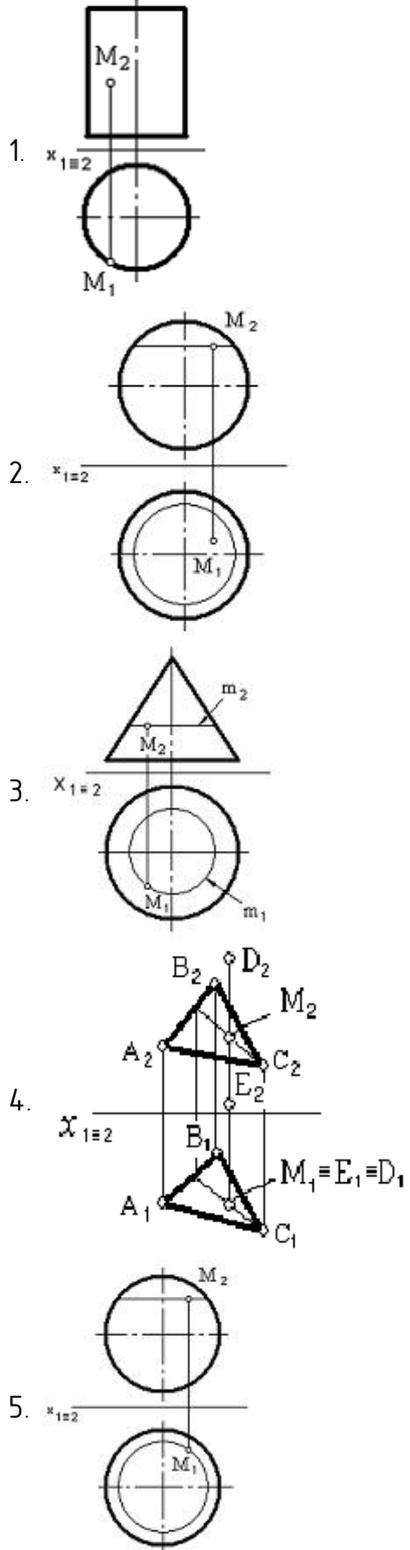
Заданной на чертеже поверхности



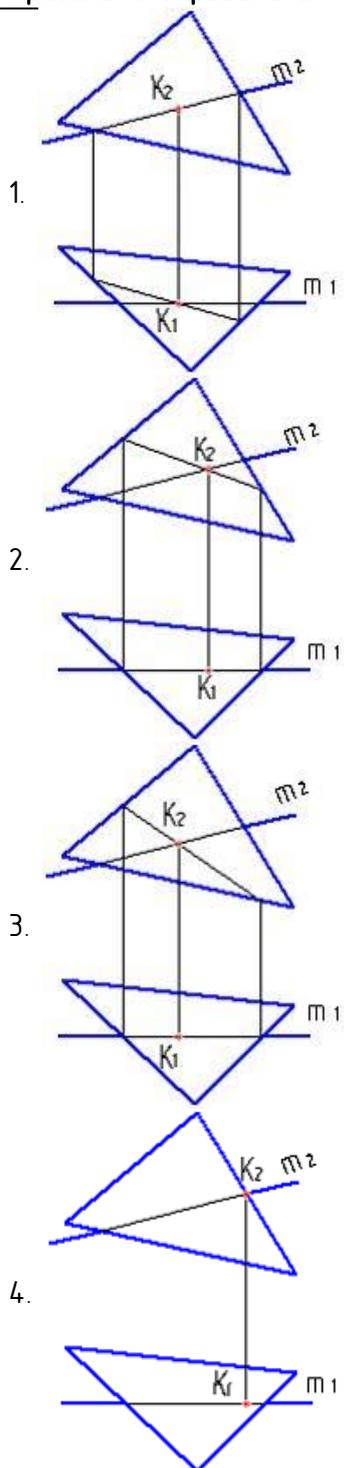
принадлежит точка ...

1. B
2. A
3. D
4. C

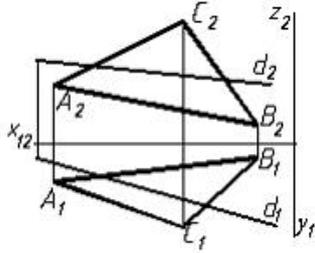
Точка М принадлежит конической поверхности на чертеже...



Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...



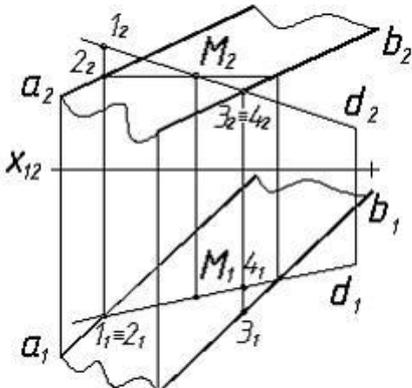
Вспомогательной плоскостью, которую можно применить для нахождения точки пересечения прямой d и плоскости треугольника ABC , изображенных на рисунке,



является ...

1. профильно проецирующая плоскость
2. плоскость общего положения
3. плоскость уровня
4. фронтально проецирующая плоскость

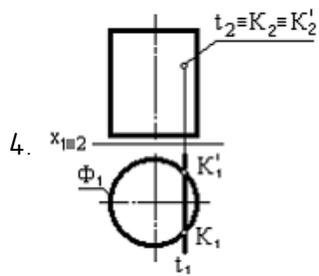
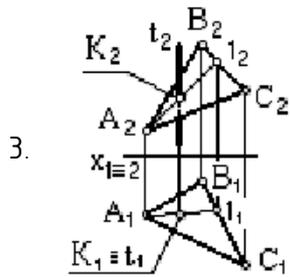
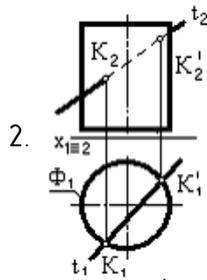
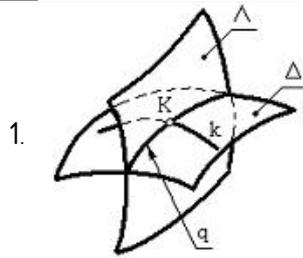
Вспомогательной плоскостью, выбранной для решения задачи построения точки пересечения прямой d и плоскости $a(b)$, показанных на рисунке



выбрана ...

1. общего положения
2. фронтально проецирующая
3. горизонтально проецирующая
4. горизонтальная уровня

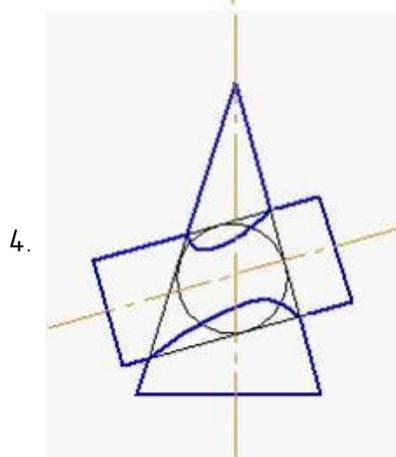
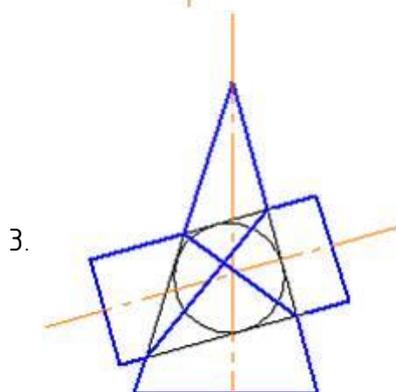
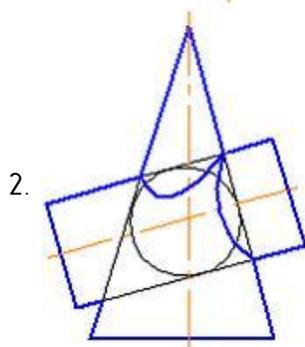
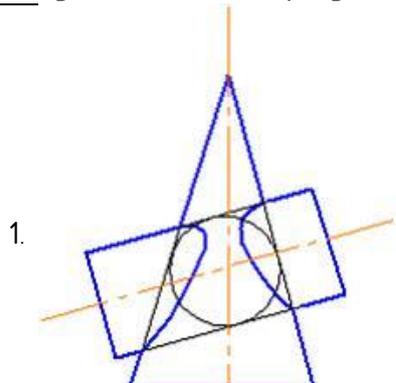
Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...



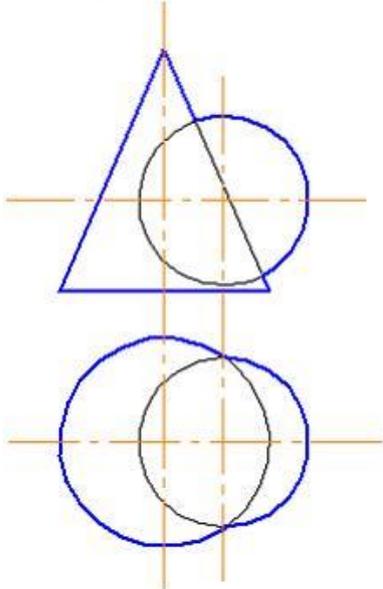
Результатом пересечение двух плоскостей является...

1. эллипс
2. точка
3. две точки
4. окружность
5. прямая
6. три точки

Правильное решение задачи по определению линии пересечения поверхностей цилиндра и конуса показано на рисунке...



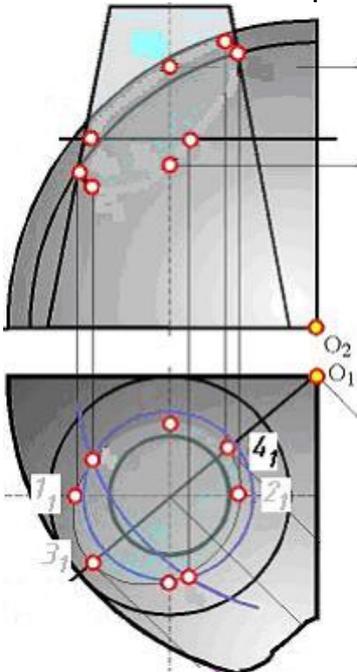
Для определения линии пересечения поверхностей в данном случае



следует использовать...

1. способ эксцентрических сфер
2. способ секущих плоскостей
3. любой способ
4. способ концентрических сфер

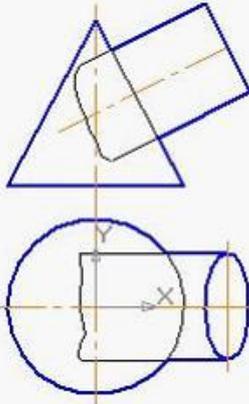
Точки 3_1 и 4_1 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,



являются проекциями _____ искомой линии пересечения.

1. точек видимости на Π_1
2. ближней и дальней точек
3. нижней и верхней точек
4. точек видимости на Π_2

Для построения линии пересечения заданных конуса и цилиндра, необходимо использовать в качестве вспомогательных секущих поверхностей

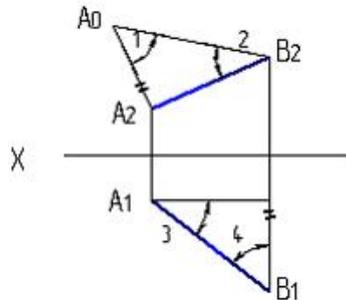


1. фронтальные плоскости уровня
2. концентрические сферы
3. эксцентрические сферы
4. горизонтальные плоскости уровня

Две сферы пересекаются по...

1. окружности
2. эллипсу
3. гиперболы
4. параболы
5. прямой
6. двум параллельным прямым

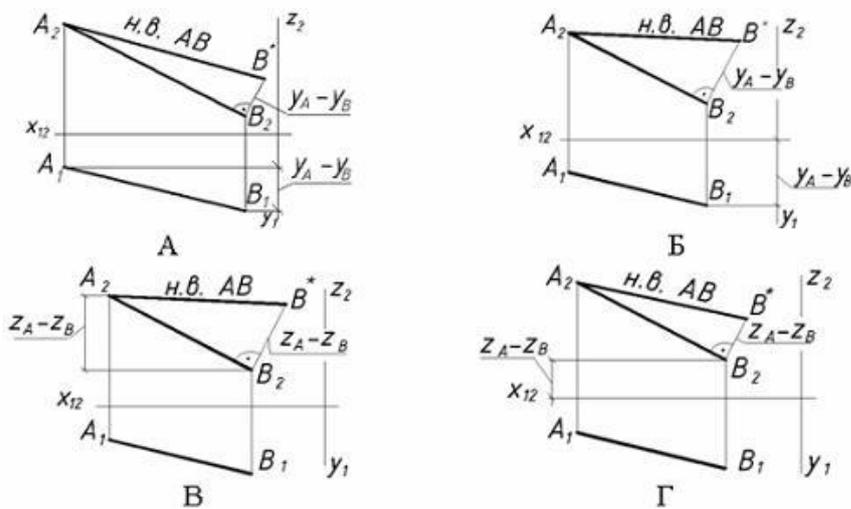
Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 указана на рисунке



цифрой...

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Угол наклона отрезка AB (равный углу $B_2A_2B^*$) к плоскости проекций Π_2 правильно найден на рисунке ...

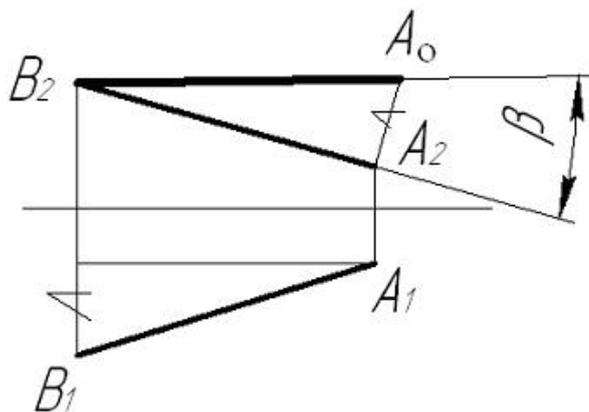


1. Б
2. А
3. Г
4. В

Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один катет которого равен проекции этого отрезка, а другой – _____ расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции.

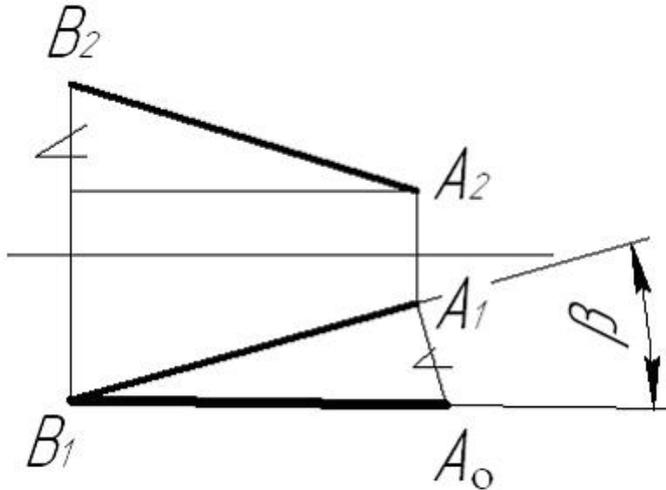
1. частному от деления
2. произведению
3. разности
4. сумме

Натуральная величина отрезка AB найдена способом...



1. вращения вокруг проецирующей прямой
2. вращения вокруг горизонтали
3. вращения вокруг фронтали
4. замены плоскости проекций
5. плоскопараллельного перемещения
6. прямоугольного треугольника

Угол между прямой и горизонтальной плоскостью проекций найден способом...



1. замены плоскости проекций
2. прямоугольного треугольника
3. вращения вокруг горизонтали
4. вращения вокруг проецирующей прямой
5. вращения вокруг фронтали

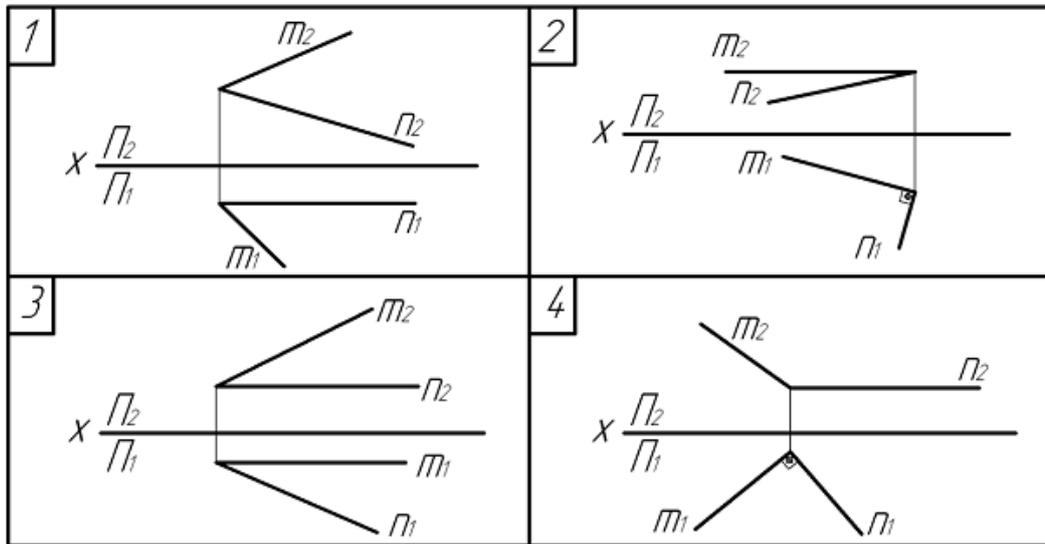
Множественный выбор правильного ответа

Плоскости Γ и S пересекаются НЕ под прямым углом на чертежах...

<p>1] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_1$</p>	<p>2] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>
<p>3] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>	<p>4] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>

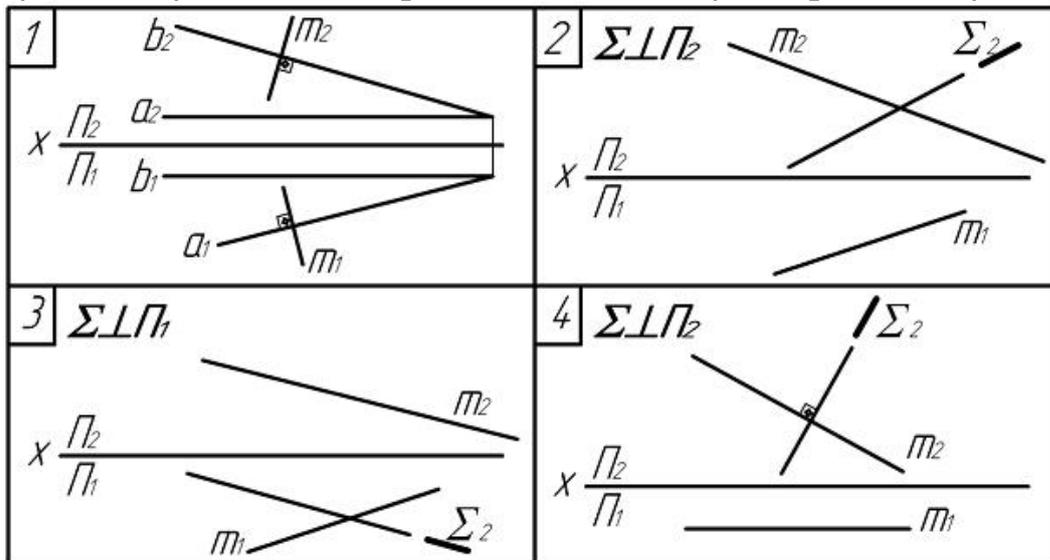
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Прямые m и n пересекаются под прямым углом на чертежах...



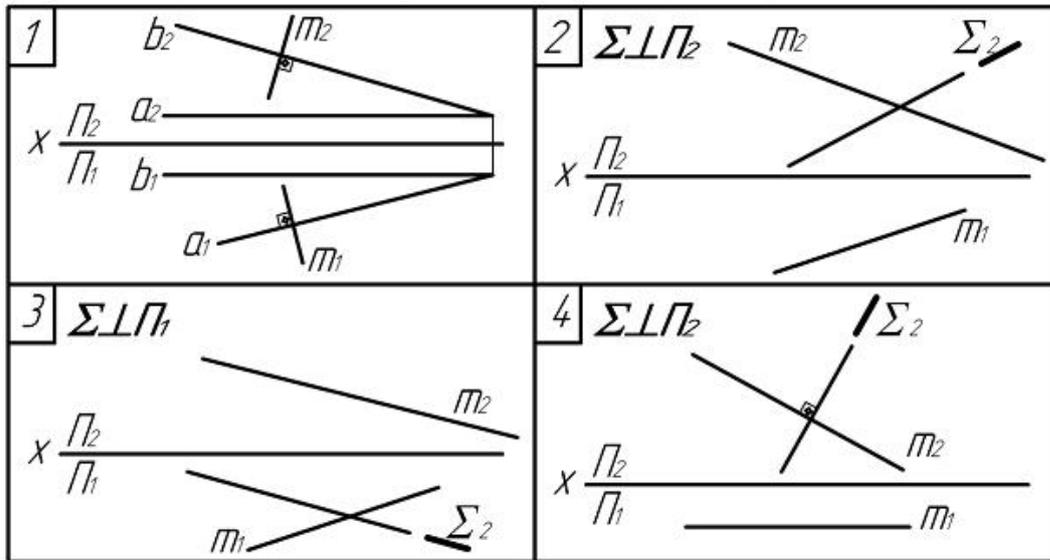
1. 3
2. 1
3. 2
4. 4

Прямая m пересекает заданную плоскость Σ под прямым углом на чертежах...



1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Прямая m пересекает заданную плоскость под прямым углом на чертежах...



1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Сущность способа вращения вокруг линии уровня заключается в том, что...

1. геометрические фигуры поворачиваются вокруг линии уровня до необходимого положения
2. вращением вокруг проецирующей прямой меняется положение геометрических фигур относительно плоскостей проекций
3. геометрическая фигура меняет свое положение относительно плоскостей проекций перемещением параллельно одной из основных плоскостей проекций
4. система основных плоскостей проекций дополняется плоскостями, перпендикулярными основным

При преобразовании чертежа способом замены плоскостей проекций дополнительные плоскости проекций по отношению к имеющимся выбираются...

1. параллельно
2. перпендикулярно
3. произвольно

Способ вращения вокруг проецирующей прямой заключается во вращении точек геометрического объекта в пространстве вокруг прямой, ___ одной из плоскостей проекций.

1. наклоненной под углом 60° к
2. параллельной
3. перпендикулярной
4. наклоненной под углом 45° к

Формулировкой задачи, решаемой одним преобразованием, является ...

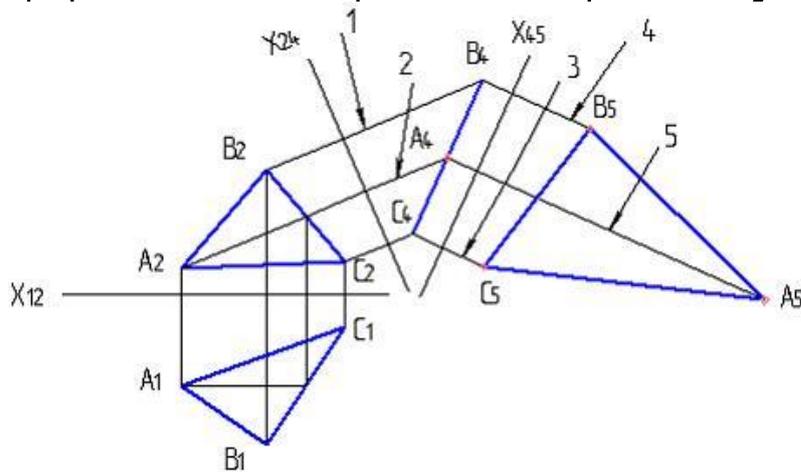
1. «прямую общего положения сделать прямой уровня»
2. «плоскость общего положения сделать плоскостью уровня»
3. «прямую общего положения сделать проецирующей прямой»

Точка А повернута на угол 90° вокруг фронтально-проецирующей оси на чертеже...

<p>1</p>	<p>2</p>
<p>3</p>	<p>4</p>

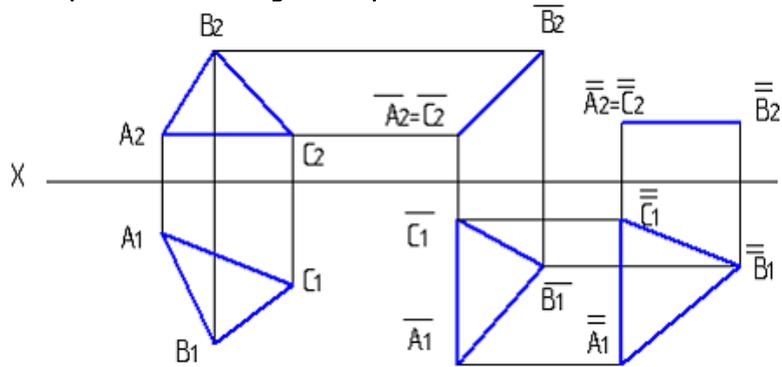
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

При решении задачи неверно отложенное расстояние указано цифрой...



1. 1
2. 3
3. 4
4. 2
5. 5

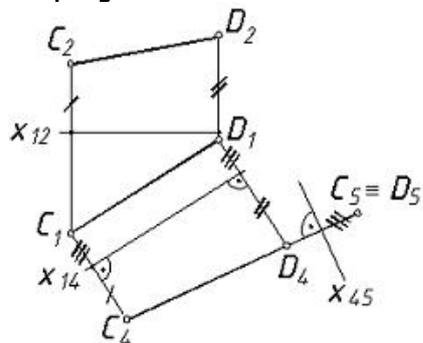
По представленному на чертеже



решению задачи не может быть определена следующая характеристика:

1. натуральная величина всех сторон треугольника ABC
2. натуральная величина треугольника ABC
3. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_1
4. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_2

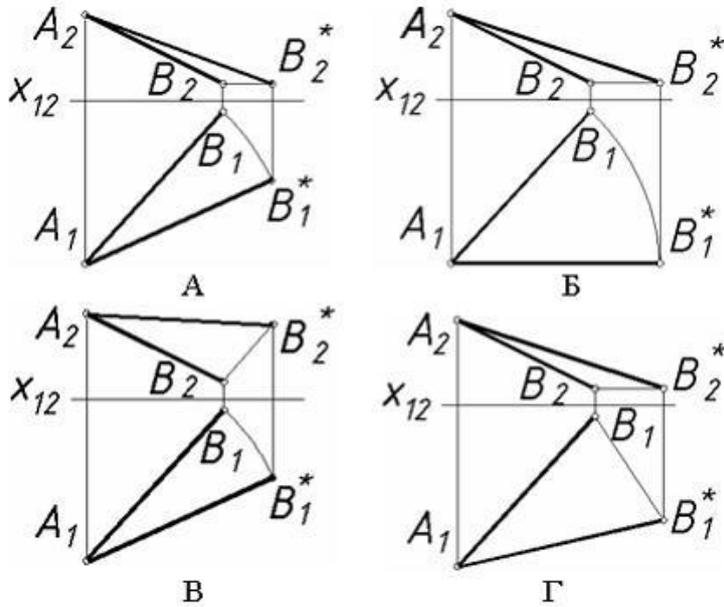
На рисунке



показано преобразование прямой общего положения в проецирующую прямую, выполненное способом ...

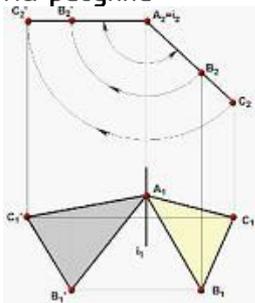
1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращения вокруг прямой уровня

Натуральная величина отрезка AB (обозначена AB^*) построена правильно на рисунке ...



1. Г
2. В
3. А
4. Б

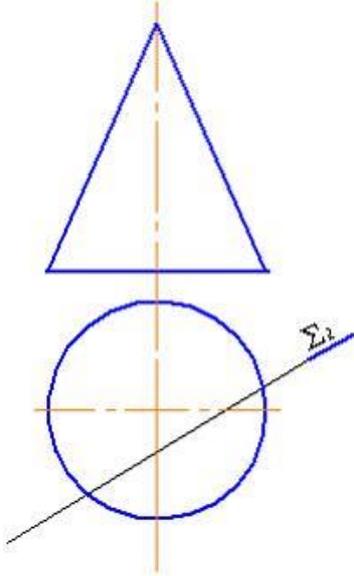
На рисунке



показано преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня, выполненное способом ...

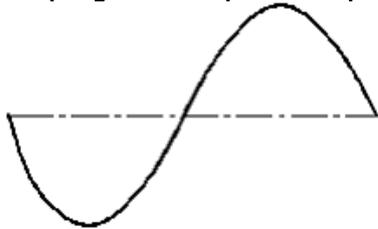
1. замены плоскостей проекций
2. плоскопараллельного перемещения
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

При пересечении конуса плоскостью Σ (Σ_2) получится



1. парабола
2. эллипс
3. прямая
4. гипербола

На рисунке изображена кривая,



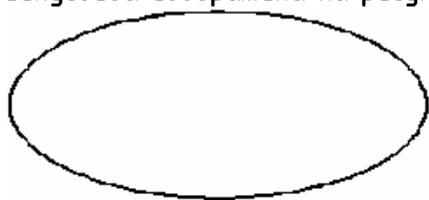
называемая ...

1. окружностью
2. параболой
3. синусоидой
4. гиперболой

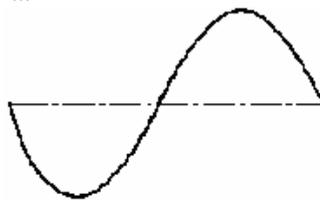
Кривая линия определяется уравнением при использовании ___ способа ее задания.

1. графического
2. аналитического
3. табличного
4. линейного

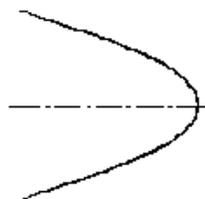
Синусоида изображена на рисунке ...



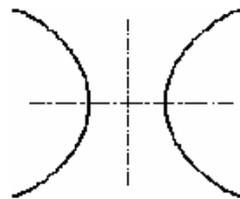
А



Б



В

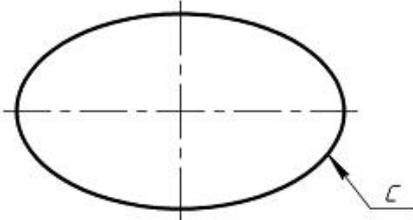


Г

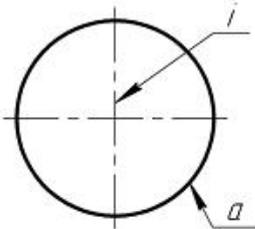
1. В
2. Г
3. Б
4. А

Задать сферу можно...

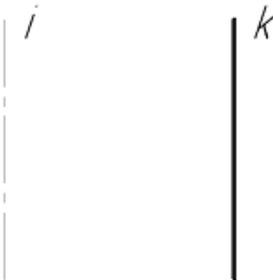
1. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



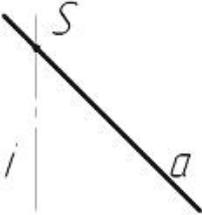
2. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



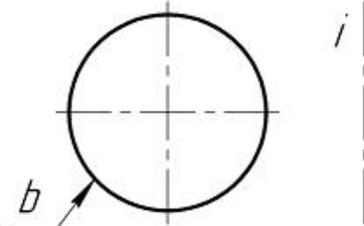
3. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



4. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



5. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



Множественный вариант ответа

Кривыми второго порядка являются ...

1. цилиндрическая винтовая линия
2. гипербола
3. парабола
4. синусоида
5. спираль Архимеда

Плоскими кривыми являются ...

1. гиперболо
2. цилиндрическая винтовая линия
3. эллипс
4. коническая винтовая линия
5. парабола

Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. гиперболо
3. окружность
4. эллипс
5. цилиндрическая винтовая линия

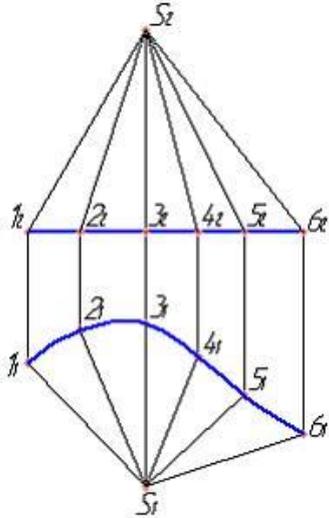
Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. эллипс
3. гиперболо
4. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

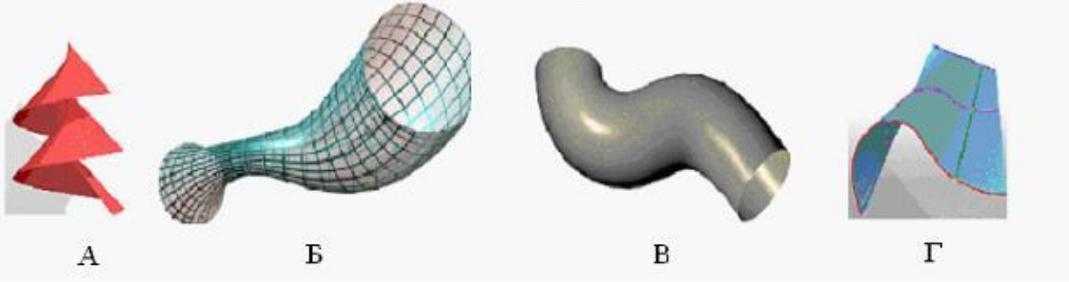
1. коническая винтовая линия
2. парабола
3. окружность
4. цилиндрическая винтовая линия

Один верный вариант ответа
Изображенную на чертеже поверхность называют



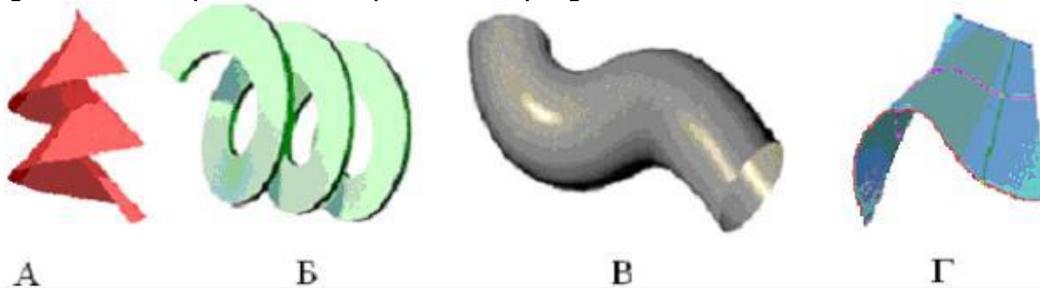
1. торсовой
2. цилиндрической
3. конической
4. циклической

Винтовая поверхность изображена на рисунке ...



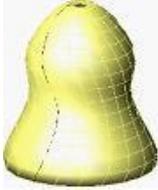
1. Б
2. В
3. Г
4. А

Трубчатая поверхность изображена на рисунке ...



1. В
2. А
3. Г
4. Б

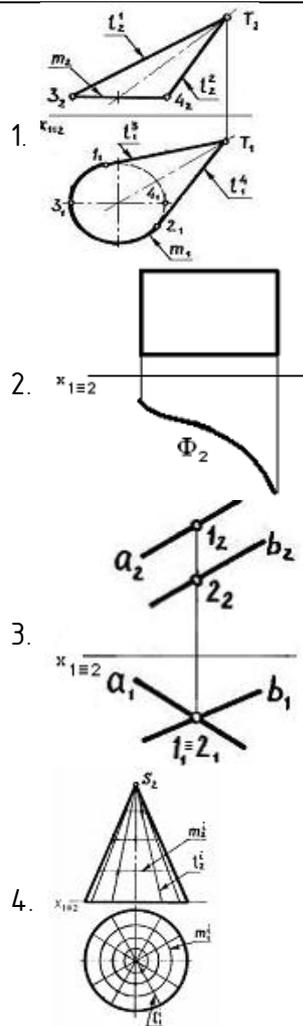
Поверхность, изображенная на рисунке,



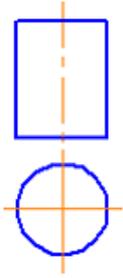
называется ...

1. конической поверхностью
2. винтовой поверхностью
3. линейчатой поверхностью
4. поверхностью вращения

Проецирующая поверхность показана на чертеже ...



Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя

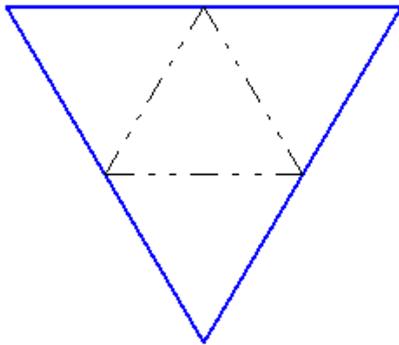


1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Способом построения развертки поверхностей является способ ...

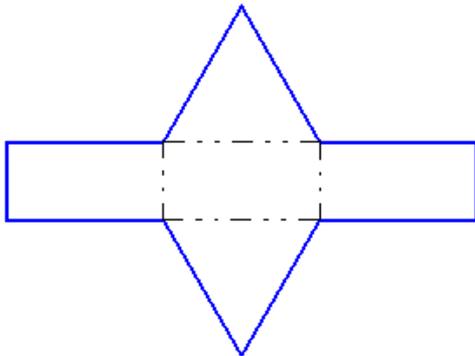
1. конкурирующих точек
2. триангуляции+
3. вспомогательных сфер
4. вспомогательных плоскостей частного положения

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



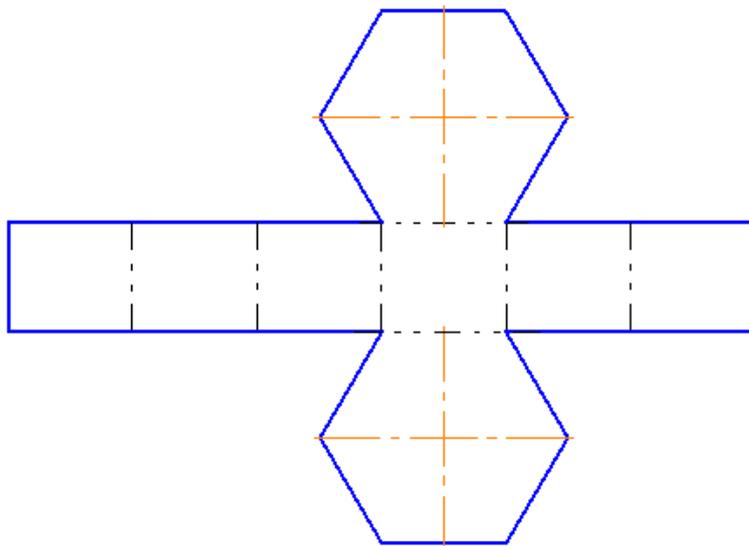
1. пятиугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
4. шестиугольной призмы
5. треугольной призмы
6. четырехугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. четырехугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной призмы
4. шестиугольной призмы
5. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
6. правильной пятиугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



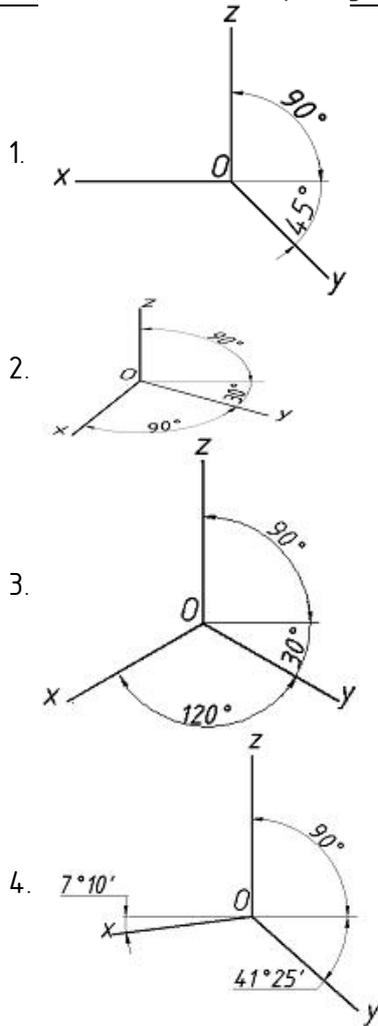
1. шестиугольной пирамиды
2. шестиугольной призмы
3. треугольной призмы
4. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
5. четырехугольной пирамиды
6. пятиугольной пирамиды

Под показателями искажения понимают...

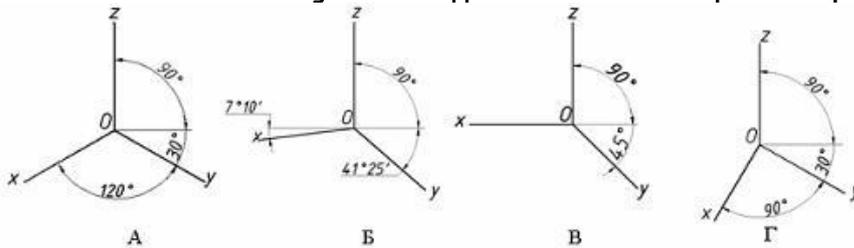
1. отношение натуральной величины отрезка к длине этого отрезка в аксонометрии
2. отношение аксонометрической величины отрезка, взятого вдоль определенной оси, к натуральной величине этого отрезка
3. отношение аксонометрической величины произвольно расположенного отрезка к его натуральной величине
4. произвольно выбранный масштаб по аксонометрическим осям

АксонOMETрические проекции – это проекции, построенные...
<ol style="list-style-type: none"> 1. методом параллельного проецирования на несколько плоскостей проекций 2. на одной плоскости проекций методом параллельного проецирования предмета с прикрепленными к нему осями координат 3. методом ортогонального проецирования на несколько плоскостей проекций 4. методом центрального проецирования на несколько плоскостей проекций 5. методом центрального проецирования
Косоугольной называют аксонометрию, если проецирующие лучи...
<ol style="list-style-type: none"> 1. перпендикулярны картинной плоскости 2. перпендикулярны плоскости Π_1 3. не перпендикулярны картинной плоскости 4. перпендикулярны плоскости Π_2 5. перпендикулярны плоскости Π_3
Картинной (картинной плоскостью) является...
<ol style="list-style-type: none"> 1. плоскость проекций Π_3 2. плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат 3. плоскость проекций Π_1 4. плоскость проекций Π_2
Если проецирующие лучи перпендикулярны картинной плоскости, получаем...
<ol style="list-style-type: none"> 1. прямоугольную аксонометрию 2. сферическую перспективу 3. косоугольную аксонометрию 4. линейную перспективу 5. цилиндрическую перспективу
Геометрический масштаб для прямоугольной изометрии равен...
<ol style="list-style-type: none"> 1. 1:1 2. 1:1,22 3. 1,22:1 4. 2:1
АксонOMETрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120°, называют ___ проекцией.
<ol style="list-style-type: none"> 1. прямоугольной изометрической 2. горизонтальной изометрической 3. фронтальной изометрической 4. фронтальной косоугольной диметрической

Положение осей в прямоугольной изометрической проекции дано на рисунке ...



Положение осей в косоугольной фронтальной диметрии изображено на рисунке ...



1. А
2. Г
3. В
4. Б

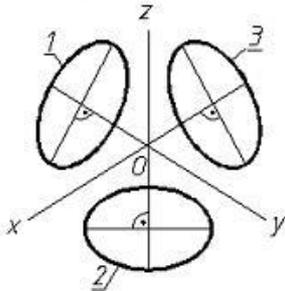
Упрощенное (приведенное) искажение по осям X; Y; Z в ___ составляет 1; 0,5; 1.

1. прямоугольной изометрии
2. косоугольной фронтальной изометрии
3. косоугольной горизонтальной изометрии
4. косоугольной фронтальной диметрии

Правильное построение изометрии окружности, расположенной в профильной плоскости, показано на рисунке...



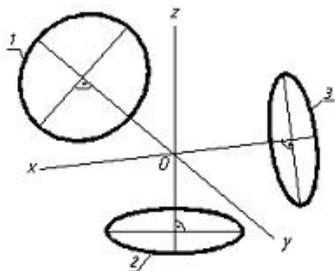
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной изометрии и показанный на рисунке,



имеет размер малой оси, равный __ , (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,75 d$
2. $0,5 d$
3. $d,22$
4. $0,71 d$

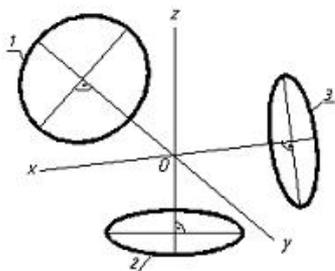
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,



имеет размер большой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,95 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,5 d$

Эллипс 2, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке



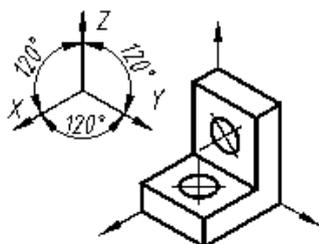
имеет размер малой оси равный ____ (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,35 d$
2. $1,22 d$
3. $0,71 d$
4. $1,06 d$

Большая ось эллипса – изометрической проекции окружности – равна __ диаметра этой окружности.

1. 1,22
2. 1,05
3. 2,44
4. 1,42
5. 0,82

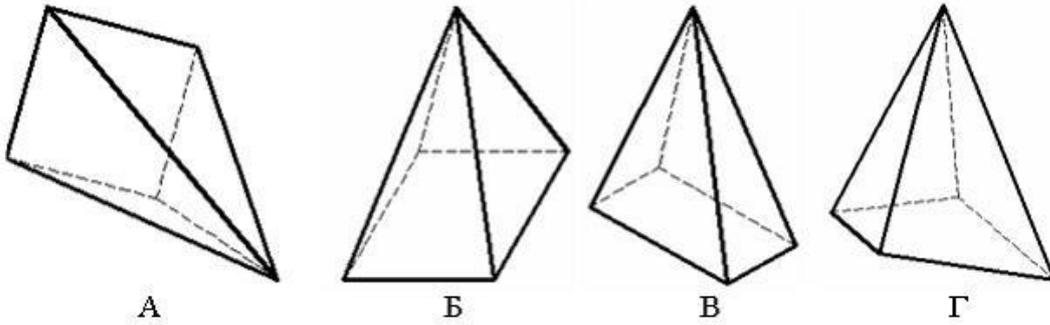
АксонOMETрическая проекция детали, изображенной на рисунке,



называется ... проекцией.

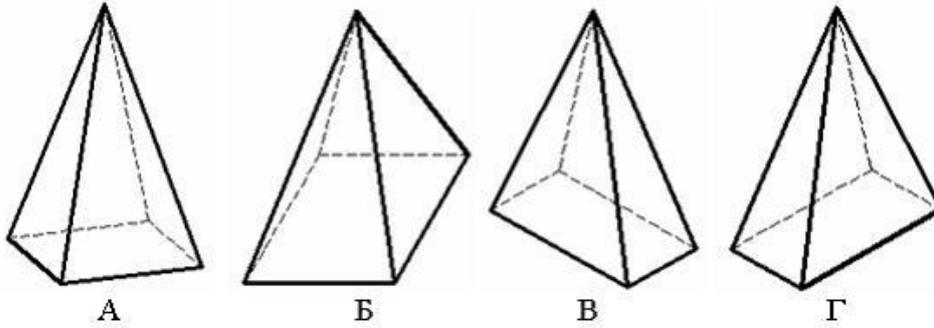
1. косоугольной фронтальной диметрической
2. прямоугольной диметрической
3. косоугольной горизонтальной изометрической
4. прямоугольной изометрической

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOz , построенная в косоугольной фронтальной изометрии, изображена на рисунке ...



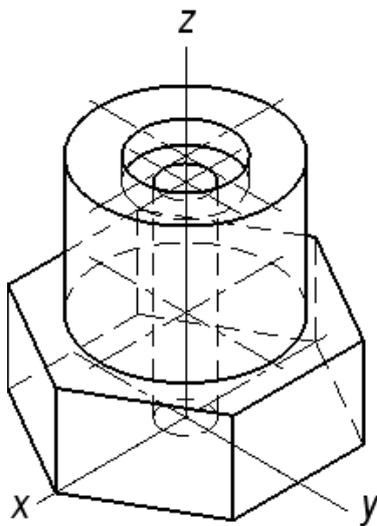
1. Б
2. Г
3. В
4. А

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



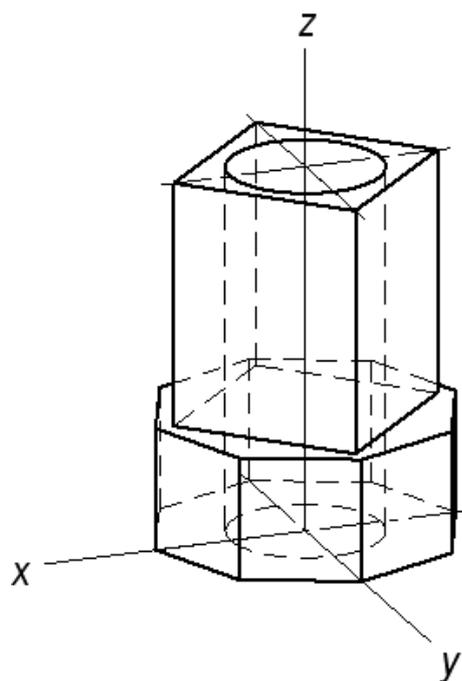
1. В
2. А
3. Б
4. Г

Количество секущих плоскостей в аксонометрии для выявления внутренних отверстий в детали ...



1. пять
2. две
3. три
4. четыре
5. шесть

Количество секущих плоскостей в аксонометрии для выявления внутреннего отверстия в корпусе...



1. три
2. четыре
3. пять
4. шесть
5. две

Видом проецирования является ...

1. наклонное
2. вертикальное
3. точечное
4. параллельное

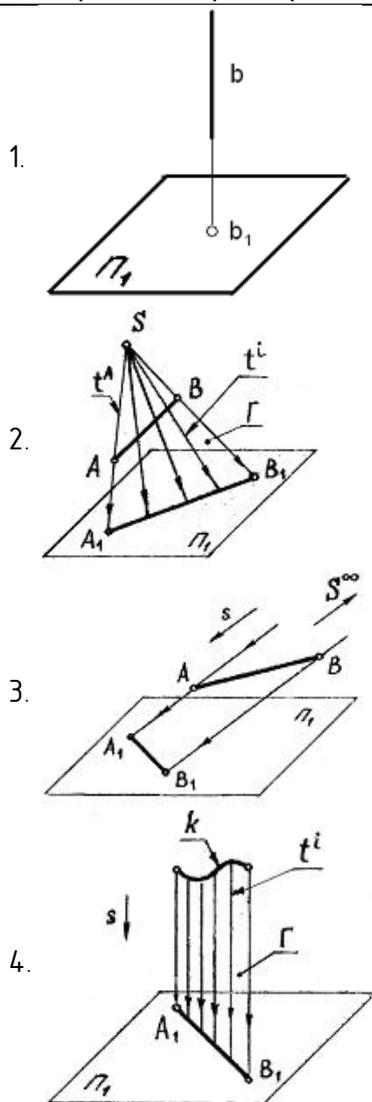
Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то проецирование называют...

1. ортогональным
2. косоугольным
3. центральным
4. перспективным

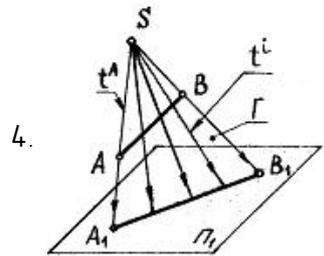
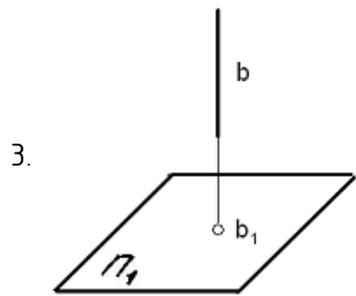
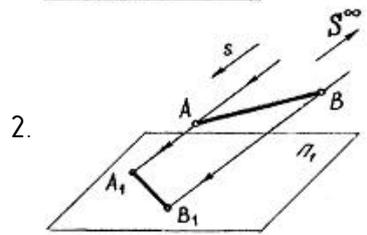
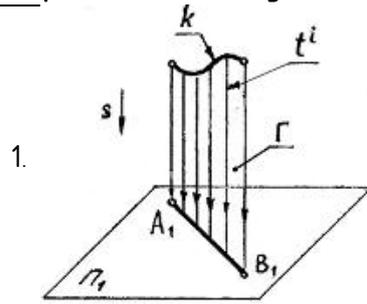
Проецирование называют косоугольным параллельным, если проецирующие лучи...

1. параллельны между собой и проходят под острым углом к плоскости проекций
2. проходят через одну точку
3. перпендикулярны плоскости проекций
4. не параллельны между собой

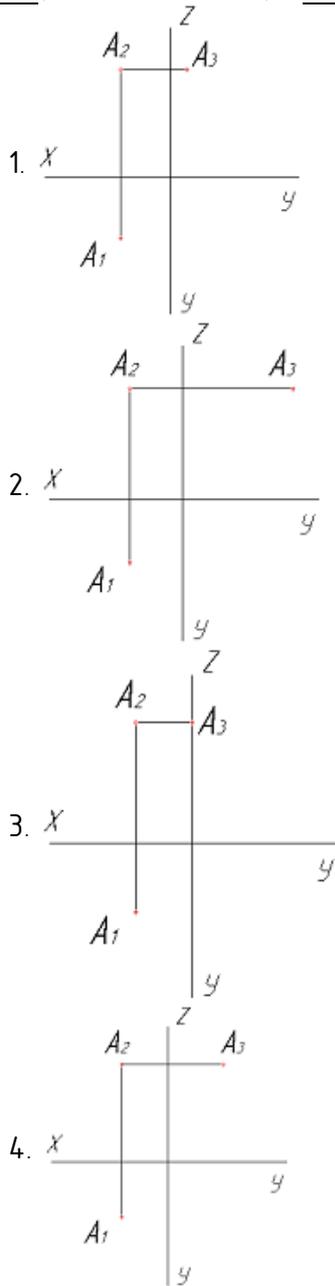
Центральное проецирование показано на чертеже...



Параллельное косоугольное проецирование показано на чертеже...



Чертеж точки в трех проекциях правильно изображен на рисунке...



Координаты X и Z определяют ___ проекцию точки.

1. горизонтальную
2. профильную
3. фронтальную
4. дополнительную

Точка $E(30, 0, 40)$ расположена на ...

1. плоскости Π_1
2. оси OZ
3. оси OX
4. плоскости Π_2

Проекцию точки на плоскости Π_1 принято называть...

1. горизонтальной
2. фронтальной
3. профильной
4. проецирующей

Точка A , лежащая в плоскости Π_3 и отстоящая от плоскости Π_1 на расстоянии 20мм., а от плоскости Π_2 на расстоянии 30мм., имеет координаты...

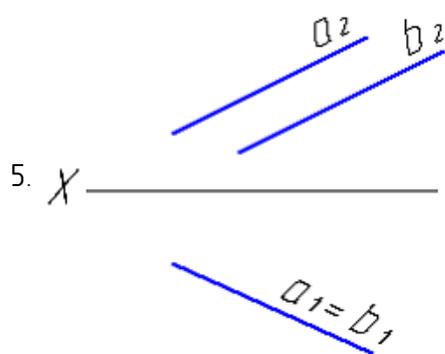
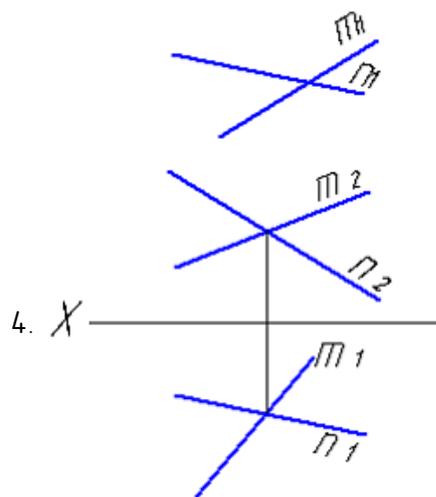
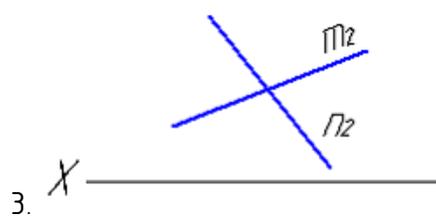
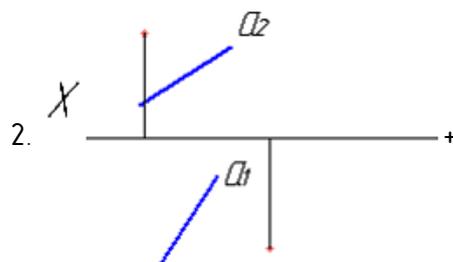
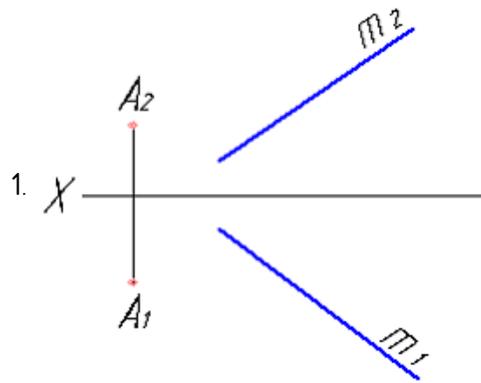
1. $A(0,30,20)$
2. $A(20,30,0)$
3. $A(0, 20, 30)$
4. $A(30, 0, 20)$

Множественный выбор ответа

Плоскость можно задать ...

1. одной прямой
2. тремя точками, не лежащими на одной прямой
3. тремя прямыми
4. двумя пересекающимися прямыми

Неверное задание чертежа плоскости представлено на рисунках...



Верным является утверждение: две прямые задают плоскость...

1. если пересекаются
2. если параллельны
3. если скрещиваются
4. всегда

Плоскость на чертеже задается проекциями ...

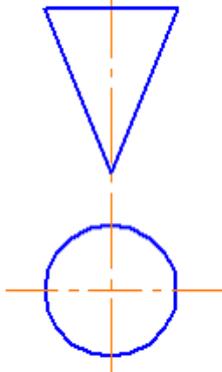
1. двух точек
2. трех точек, не лежащих на одной прямой
3. двух пересекающихся прямых
4. двух скрещивающихся прямых

Отрезок прямой AB , если $A(10, 10, 30)$ и $B(10, 10, 50)$, расположен в пространстве ...

1. перпендикулярно горизонтальной плоскости проекций
2. параллельно фронтальной плоскости проекций
3. параллельно биссекторной плоскости
4. перпендикулярно профильной плоскости проекций

Один верный ответ

На рисунке



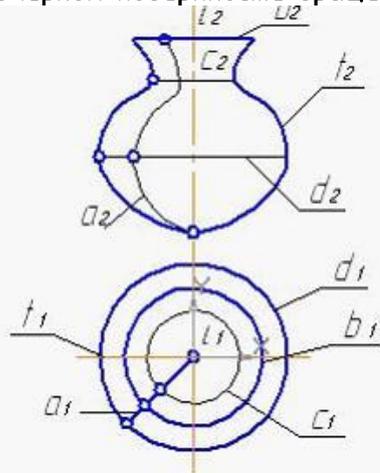
изображен чертеж...

1. пирамиды
2. конуса
3. цилиндра
4. половины шара

Чертеж многогранника определяется проекциями его ...

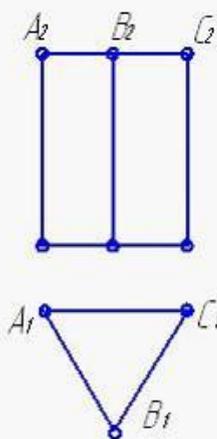
1. нижнего основания
2. ребер
3. верхнего основания
4. двух вершин

Очерком поверхности вращения на фронтальной плоскости проекций является линия ...



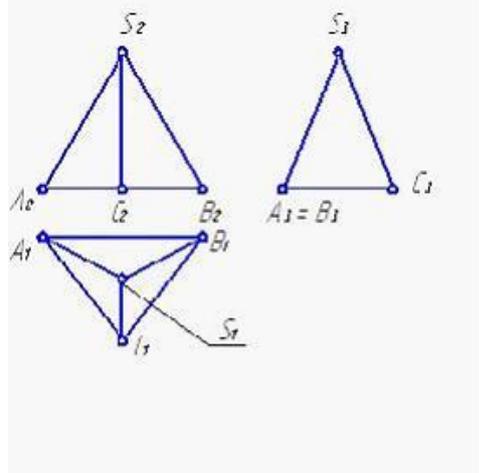
1. i
2. f
3. c
4. a
5. d

Ребра заданной треугольной призмы являются линиями ...



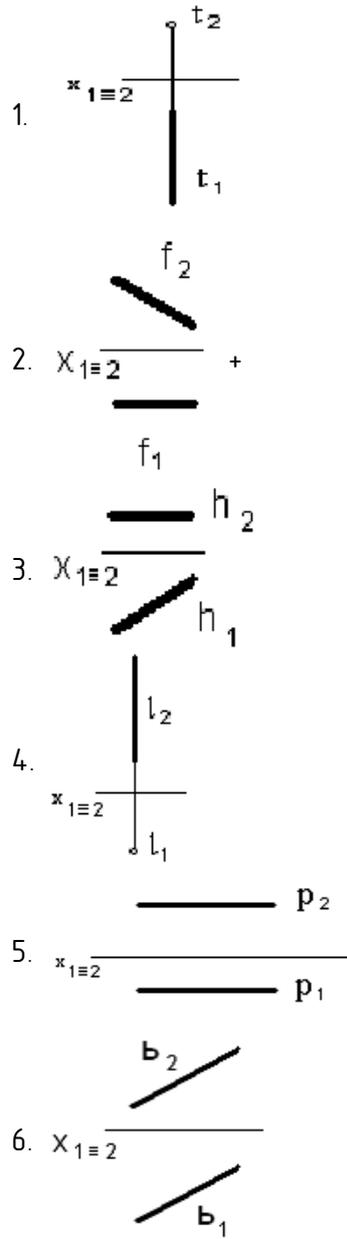
1. горизонтально проецирующими
2. фронтально проецирующими
3. профильно проецирующими
4. общего положения

Грань SAB заданной пирамиды ...



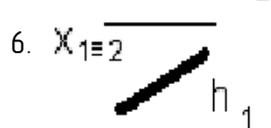
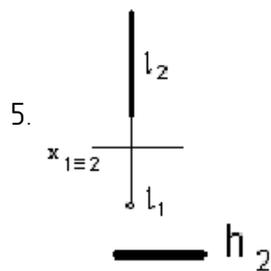
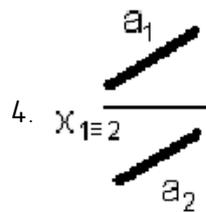
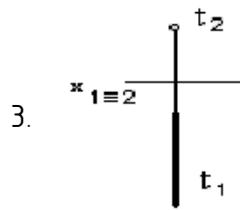
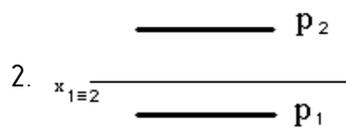
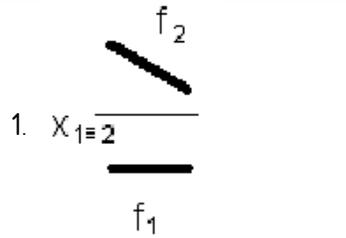
1. является плоскостью общего положения
2. принадлежит фронтальной плоскости проекций
3. перпендикулярна профильной плоскости проекций
4. параллельна горизонтальной плоскости проекций

Прямые, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

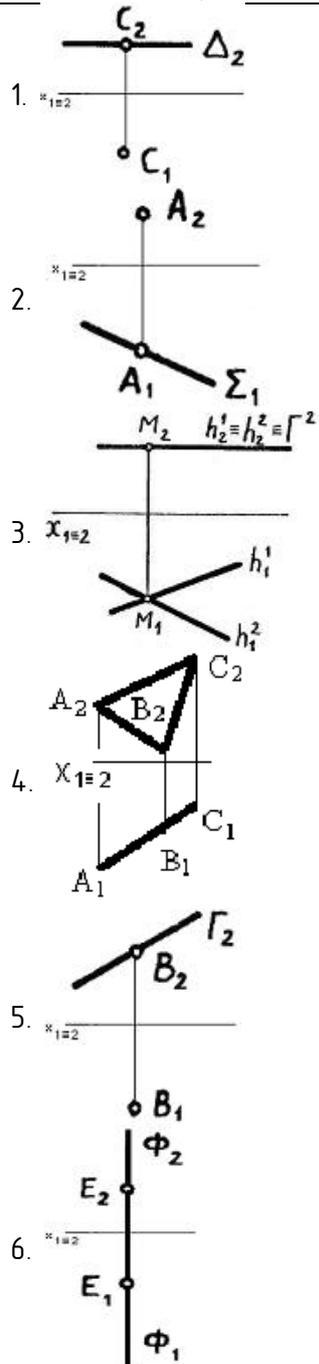


Множественный выбор ответа

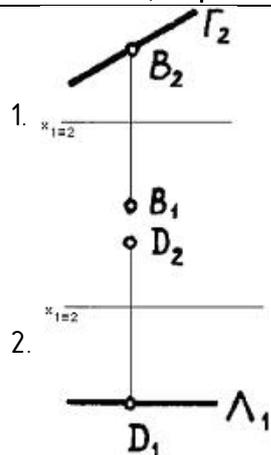
Прямые, параллельные профильной плоскости проекций, показаны на чертежах...

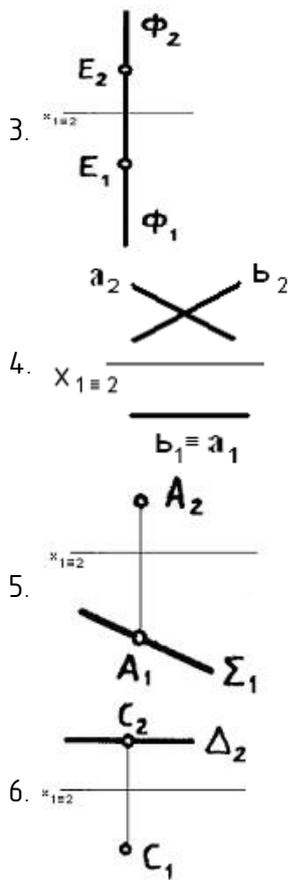


Плоскости, параллельные горизонтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

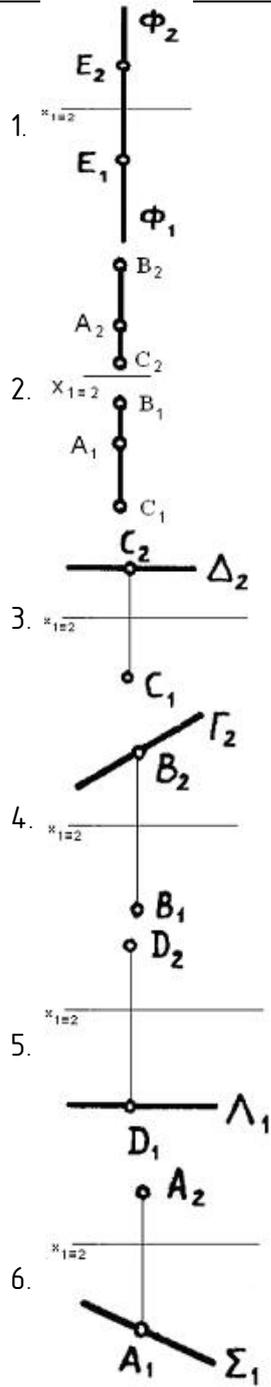


Плоскости, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...



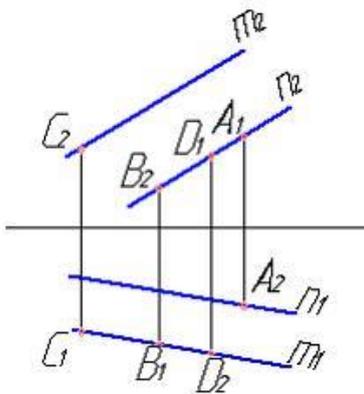


Плоскости, параллельные профильной плоскости проекций, заданы на чертежах...



Один верный ответ

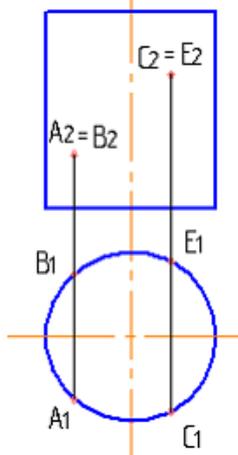
Плоскости, заданной двумя параллельными прямыми m и n ,



принадлежит точка...

1. B
2. D
3. C
4. A

Видимыми



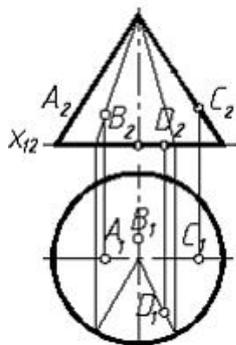
являются точки...

1. C и A
2. A и B
3. B и E
4. B и C

Точка принадлежит плоскости, если она лежит на прямой, ___ этой плоскости.

1. параллельной
2. не принадлежащей
3. эквидистантной
4. принадлежащей

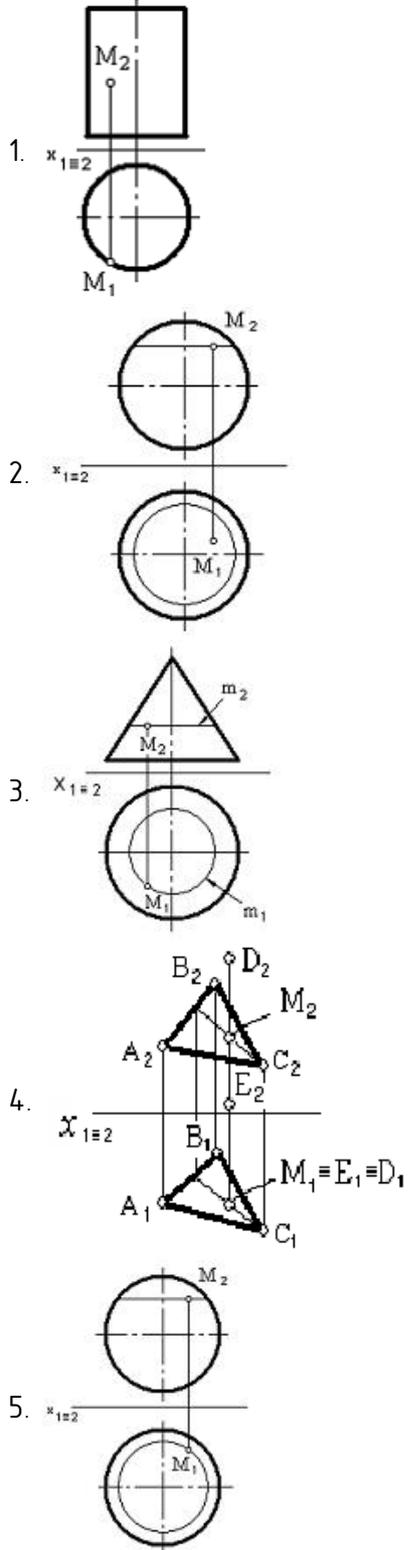
Заданной на чертеже поверхности



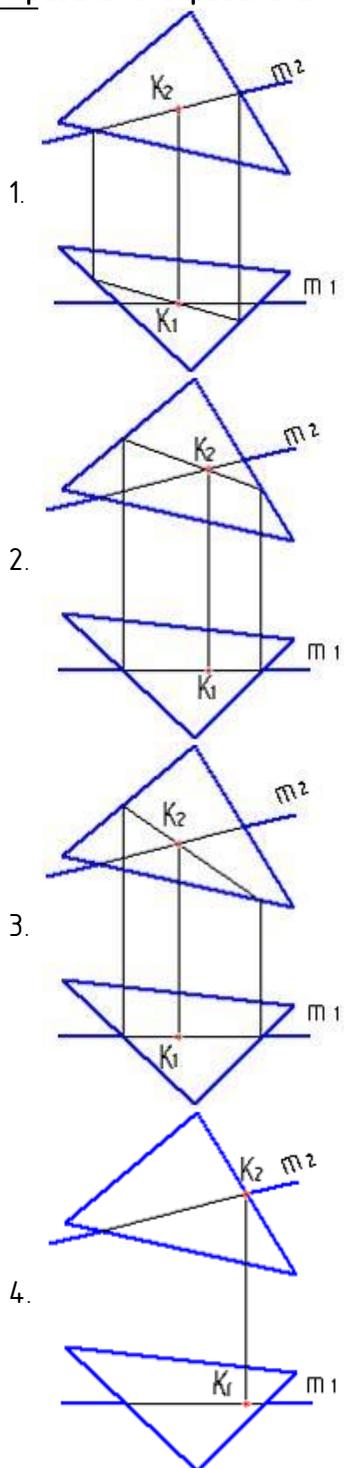
принадлежит точка ...

1. B
2. A
3. D
4. C

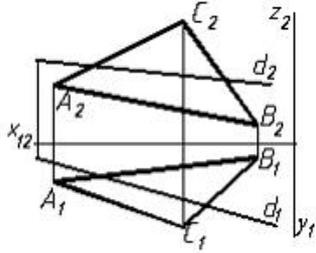
Точка М принадлежит конической поверхности на чертеже...



Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...



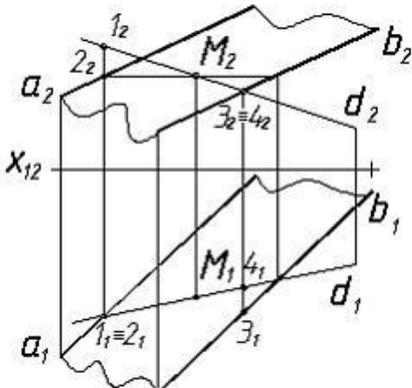
Вспомогательной плоскостью, которую можно применить для нахождения точки пересечения прямой d и плоскости треугольника ABC , изображенных на рисунке,



является ...

1. профильно проецирующая плоскость
2. плоскость общего положения
3. плоскость уровня
4. фронтально проецирующая плоскость

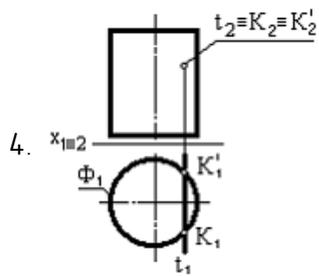
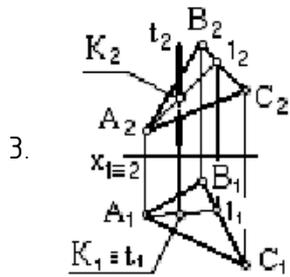
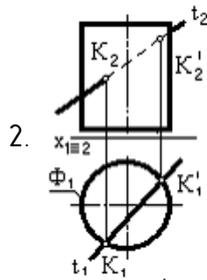
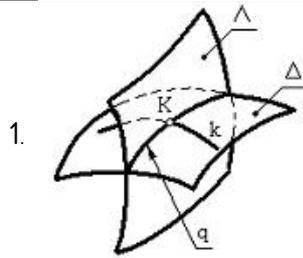
Вспомогательной плоскостью, выбранной для решения задачи построения точки пересечения прямой d и плоскости $a(a'b')$, показанных на рисунке



выбрана ...

1. общего положения
2. фронтально проецирующая
3. горизонтально проецирующая
4. горизонтальная уровня

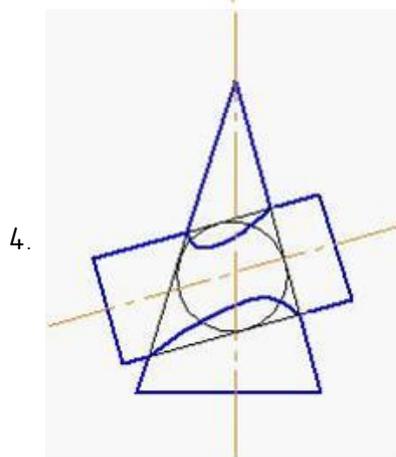
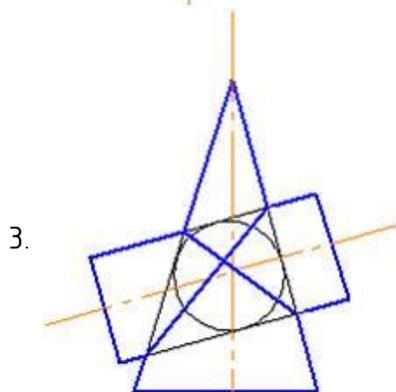
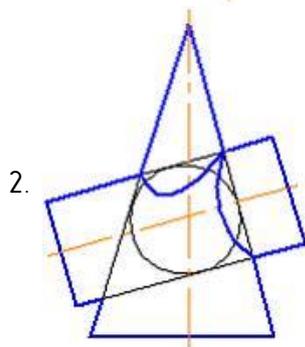
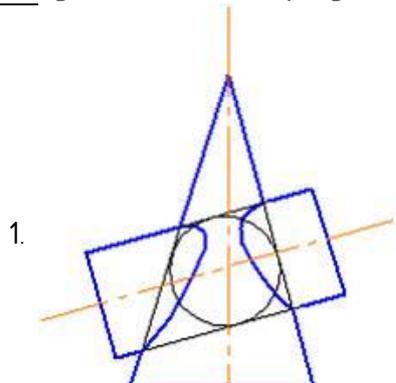
Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...



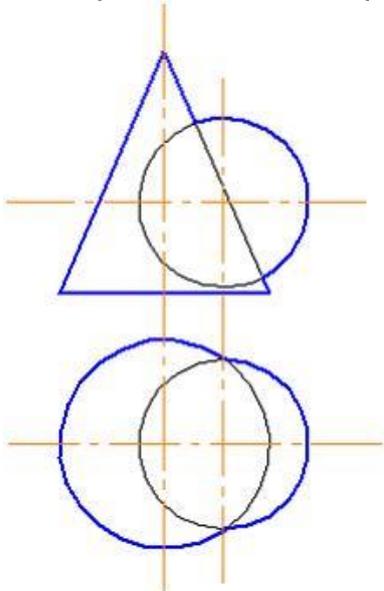
Результатом пересечения двух плоскостей является...

1. эллипс
2. точка
3. две точки
4. окружность
5. прямая
6. три точки

Правильное решение задачи по определению линии пересечения поверхностей цилиндра и конуса показано на рисунке...



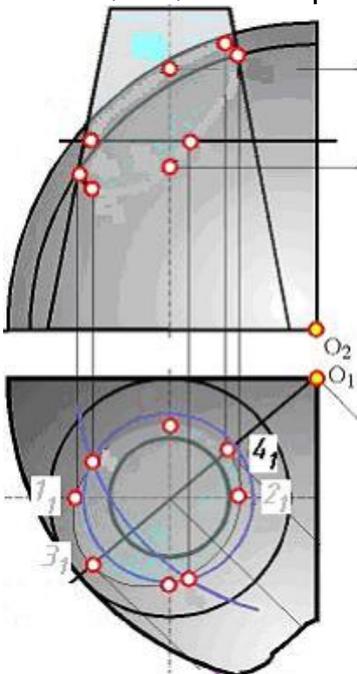
Для определения линии пересечения поверхностей в данном случае



следует использовать...

1. способ эксцентрических сфер
2. способ секущих плоскостей
3. любой способ
4. способ концентрических сфер

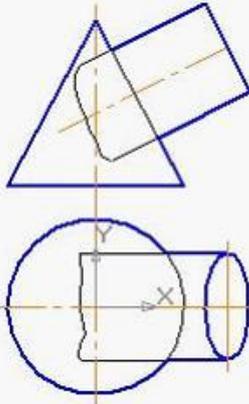
Точки 3_1 и 4_1 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,



являются проекциями _____ искомой линии пересечения.

1. точек видимости на Π_1
2. ближней и дальней точек
3. нижней и верхней точек
4. точек видимости на Π_2

Для построения линии пересечения заданных конуса и цилиндра, необходимо использовать в качестве вспомогательных секущих поверхностей

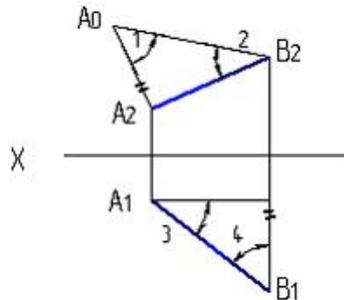


1. фронтальные плоскости уровня
2. концентрические сферы
3. эксцентрические сферы
4. горизонтальные плоскости уровня

Две сферы пересекаются по...

1. окружности
2. эллипсу
3. гиперболе
4. параболе
5. прямой
6. двум параллельным прямым

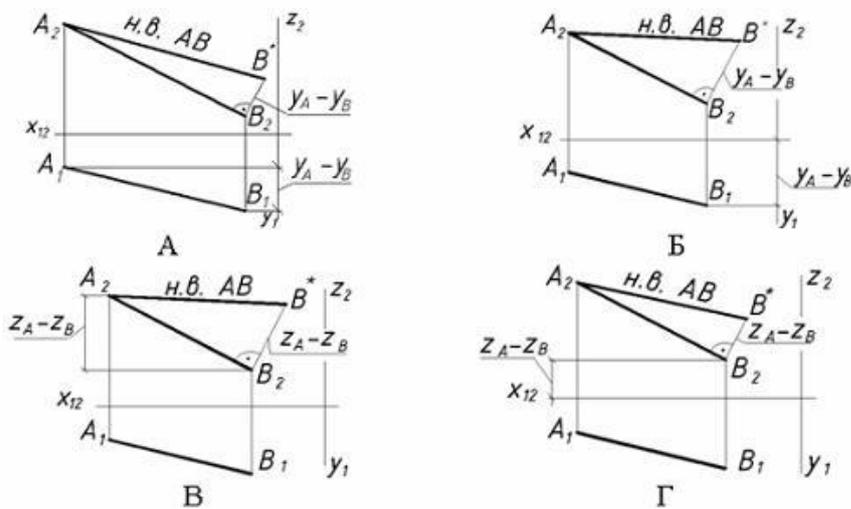
Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 указана на рисунке



цифрой...

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Угол наклона отрезка AB (равный углу $B_2A_2B^*$) к плоскости проекций Π_2 правильно найден на рисунке ...

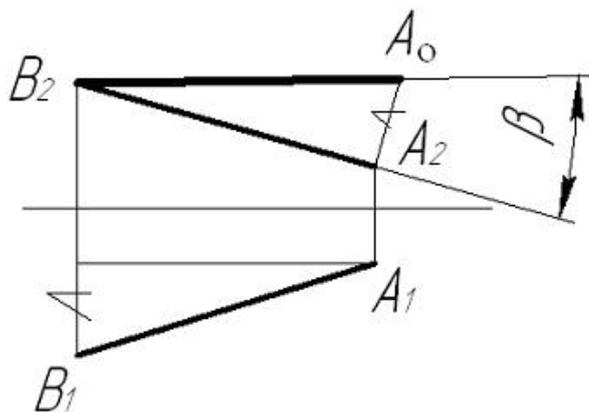


1. Б
2. А
3. Г
4. В

Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один катет которого равен проекции этого отрезка, а другой — _____ расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции.

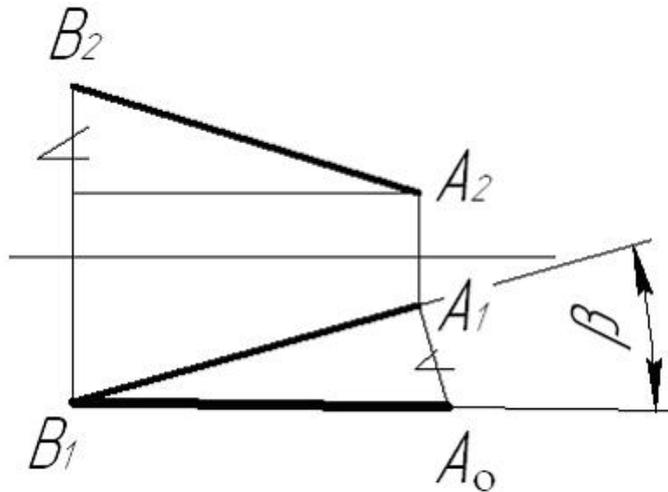
1. частному от деления
2. произведению
3. разности
4. сумме

Натуральная величина отрезка AB найдена способом...



1. вращения вокруг проецирующей прямой
2. вращения вокруг горизонтали
3. вращения вокруг фронтали
4. замены плоскости проекций
5. плоскопараллельного перемещения
6. прямоугольного треугольника

Угол между прямой и горизонтальной плоскостью проекций найден способом...



1. замены плоскости проекций
2. прямоугольного треугольника
3. вращения вокруг горизонтали
4. вращения вокруг проецирующей прямой
5. вращения вокруг фронтали

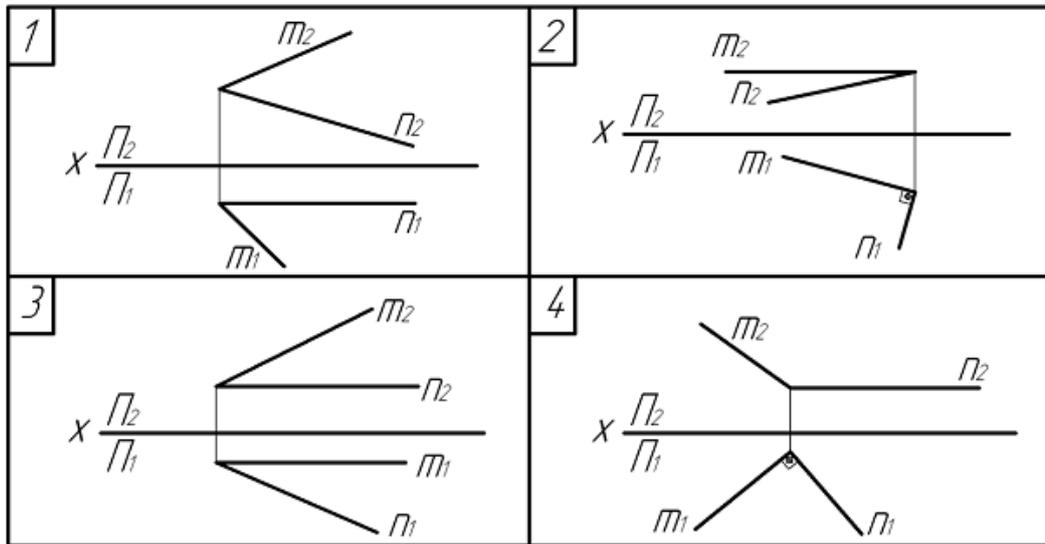
Множественный выбор ответа

Плоскости Γ и S пересекаются НЕ под прямым углом на чертежах...

<p>1] $\Gamma \perp \Pi_1, \Sigma \perp \Pi_1$</p>	<p>2] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>
<p>3] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>	<p>4] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>

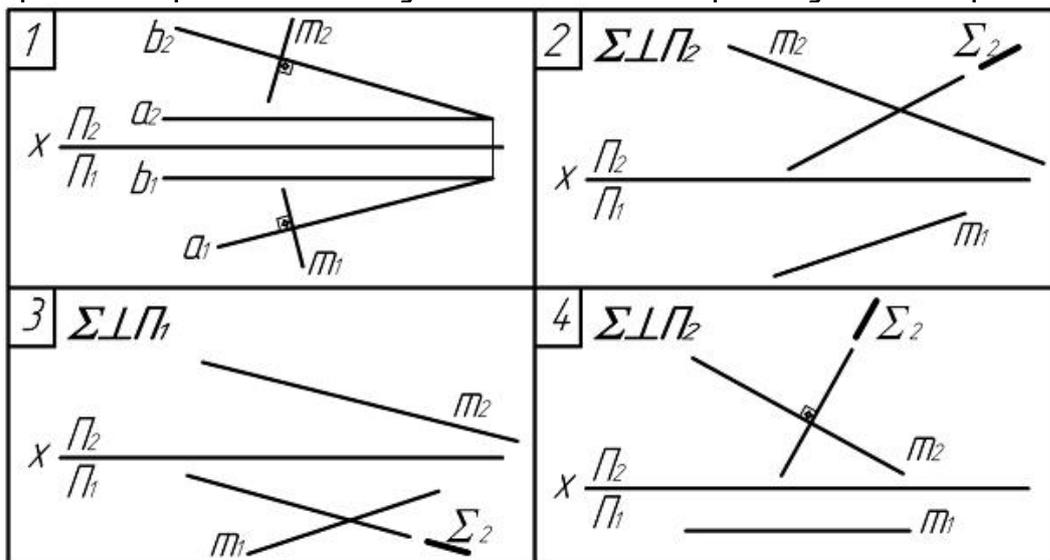
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Прямые m и n пересекаются под прямым углом на чертежах...



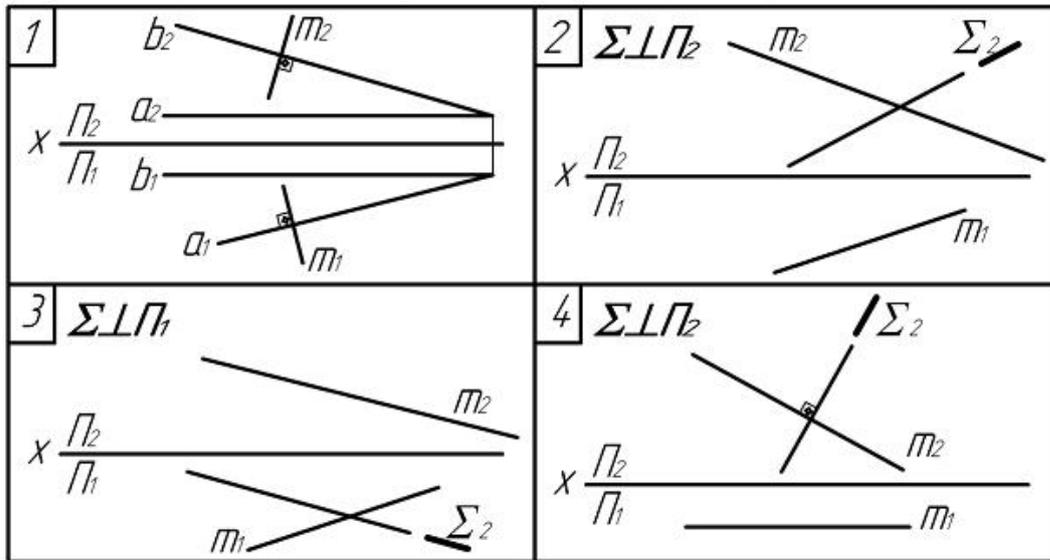
1. 3
2. 1
3. 2
4. 4

Прямая m пересекает заданную плоскость НЕ под прямым углом на чертежах...



1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Прямая m пересекает заданную плоскость под прямым углом на чертежах...



1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Один правильный ответ

Сущность способа вращения вокруг линии уровня заключается в том, что...

1. геометрические фигуры поворачиваются вокруг линии уровня до необходимого положения
2. вращением вокруг проецирующей прямой меняется положение геометрических фигур относительно плоскостей проекций
3. геометрическая фигура меняет свое положение относительно плоскостей проекций перемещением параллельно одной из основных плоскостей проекций
4. система основных плоскостей проекций дополняется плоскостями, перпендикулярными основным

При преобразовании чертежа способом замены плоскостей проекций дополнительные плоскости проекций по отношению к имеющимся выбираются...

1. параллельно
2. перпендикулярно
3. произвольно

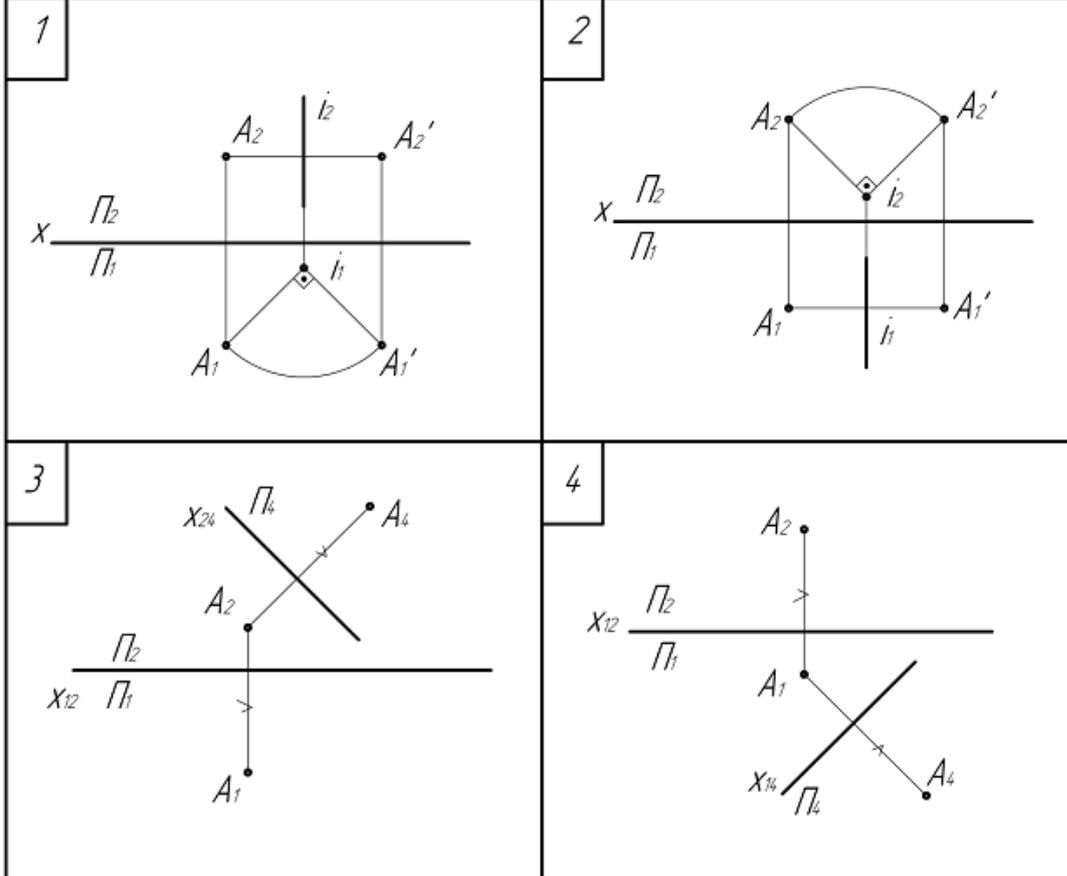
Способ вращения вокруг проецирующей прямой заключается во вращении точек геометрического объекта в пространстве вокруг прямой, ___ одной из плоскостей проекций.

1. наклоненной под углом 60° к
2. параллельной
3. перпендикулярной
4. наклоненной под углом 45° к

Формулировкой задачи, решаемой одним преобразованием, является ...

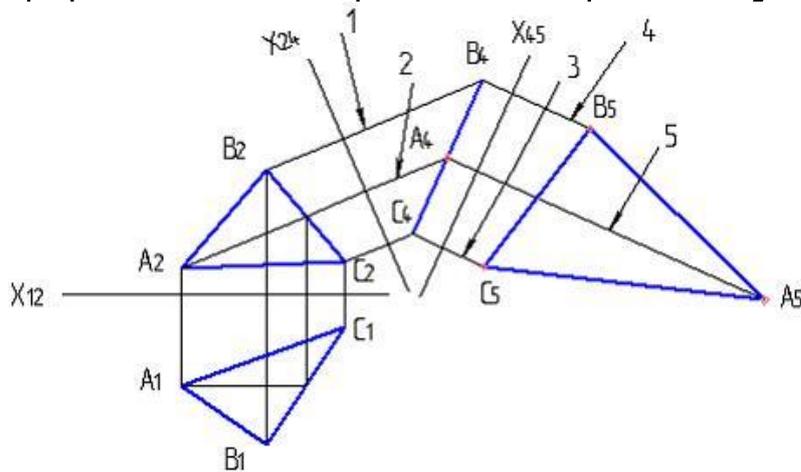
1. «прямую общего положения сделать прямой уровня»
2. «плоскость общего положения сделать плоскостью уровня»
3. «прямую общего положения сделать проецирующей прямой»

Точка A повернута на угол 90° вокруг фронтально-проецирующей оси на чертеже...



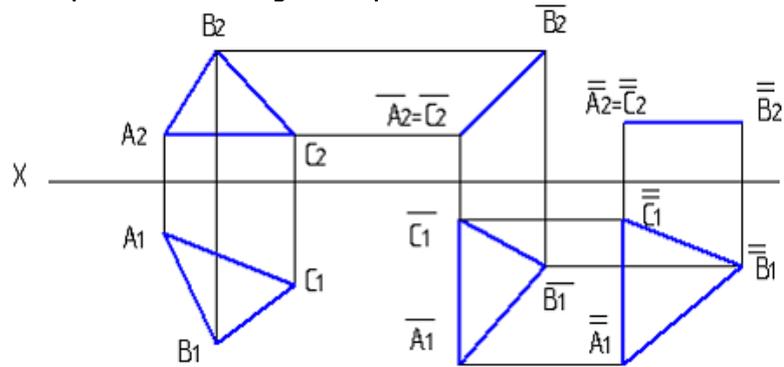
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

При решении задачи неверно отложенное расстояние указано цифрой...



1. 1
2. 3
3. 4
4. 2
5. 5

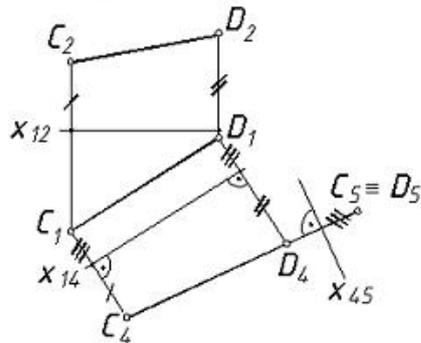
По представленному на чертеже



решению задачи **не может быть** определена следующая характеристика:

1. натуральная величина всех сторон треугольника ABC
2. натуральная величина треугольника ABC
3. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_1
4. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_2

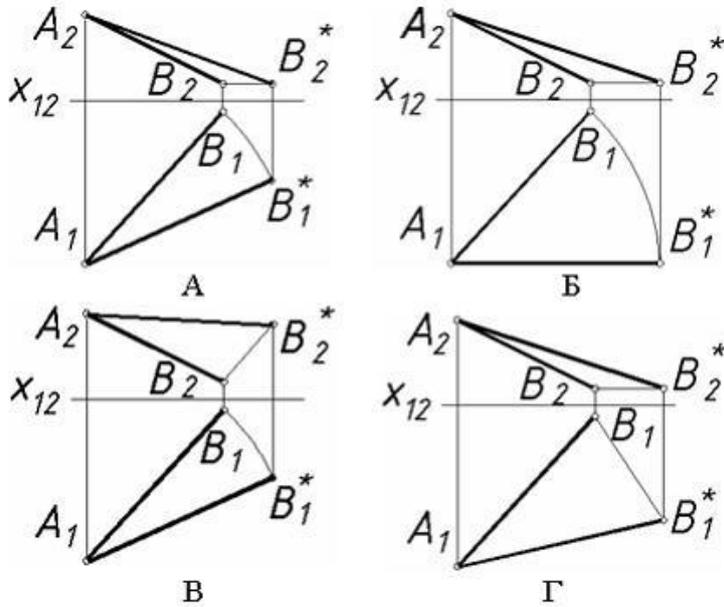
На рисунке



показано преобразование прямой общего положения в проецирующую прямую, выполненное способом ...

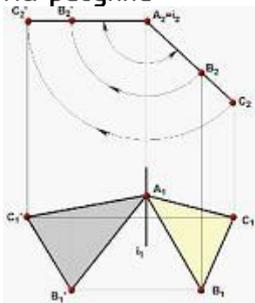
1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращения вокруг прямой уровня

Натуральная величина отрезка AB (обозначена AB^*) построена правильно на рисунке ...



1. Г
2. В
3. А
4. Б

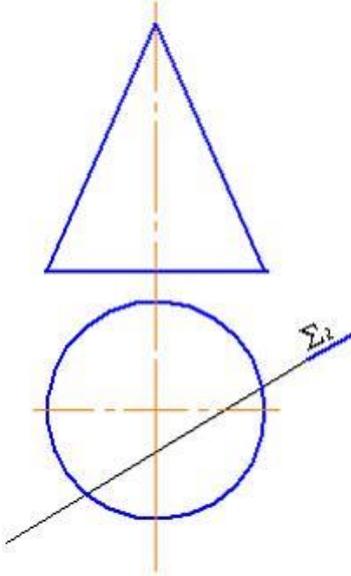
На рисунке



показано преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня, выполненное способом ...

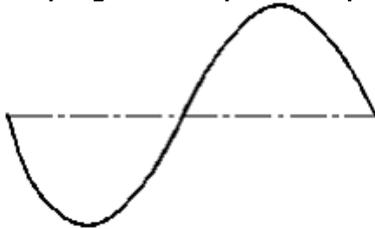
1. замены плоскостей проекций
2. плоскопараллельного перемещения
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

При пересечении конуса плоскостью Σ (Σ_2) получится



1. парабола
2. эллипс
3. прямая
4. гипербола

На рисунке изображена кривая,



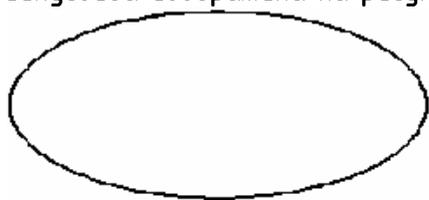
называемая ...

1. окружностью
2. параболой
3. синусоидой
4. гиперболой

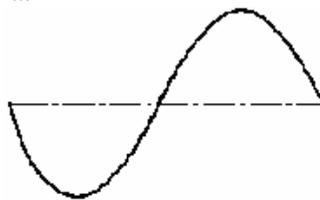
Кривая линия определяется уравнением при использовании ___ способа ее задания.

1. графического
2. аналитического
3. табличного
4. линейного

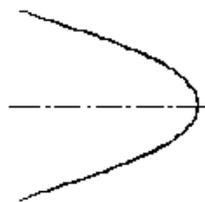
Синусоида изображена на рисунке ...



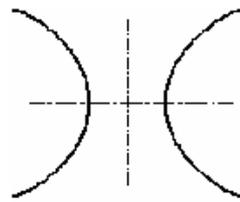
А



Б



В

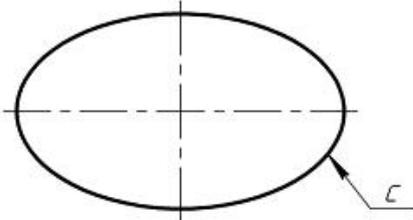


Г

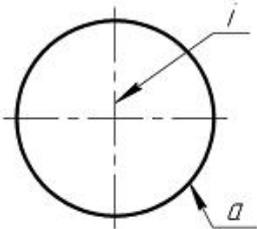
1. В
2. Г
3. Б
4. А

Задать сферу можно...

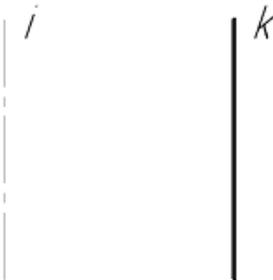
1. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



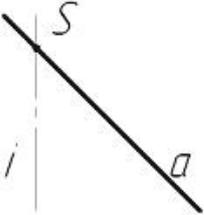
2. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



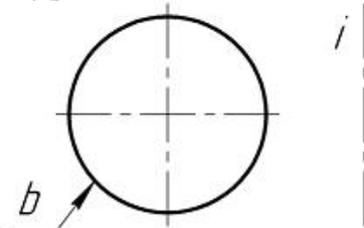
3. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



4. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



5. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



Множественный выбор ответа

Кривыми второго порядка являются ...

1. цилиндрическая винтовая линия
2. гипербола
3. парабола
4. синусоида
5. спираль Архимеда

Плоскими кривыми являются ...

1. гиперболола
2. цилиндрическая винтовая линия
3. эллипс
4. коническая винтовая линия
5. парабола

Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. гиперболола
3. окружность
4. эллипс
5. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

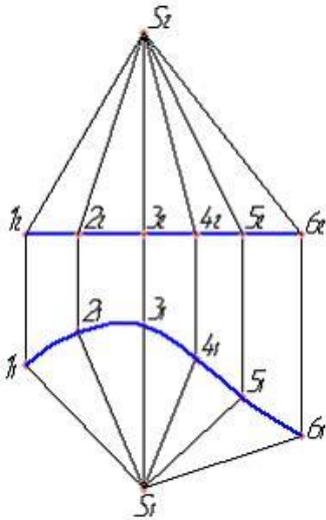
1. коническая винтовая линия
2. эллипс
3. гиперболола
4. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. парабола
3. окружность
4. цилиндрическая винтовая линия

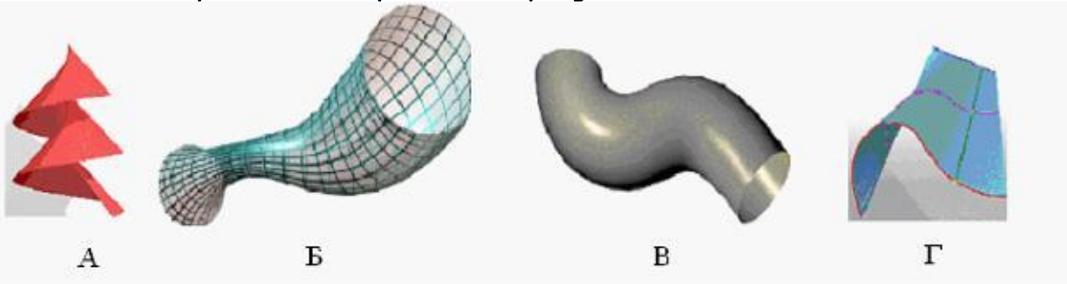
Один верный ответ

Изображенную на чертеже поверхность называют



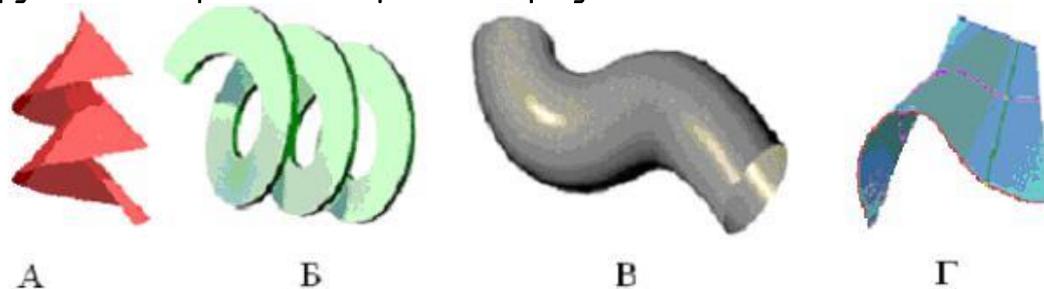
1. торсовой
2. цилиндрической
3. конической
4. циклической

Винтовая поверхность изображена на рисунке ...



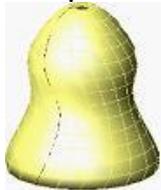
1. Б
2. В
3. Г
4. А

Трубчатая поверхность изображена на рисунке ...



1. В
2. А
3. Г
4. Б

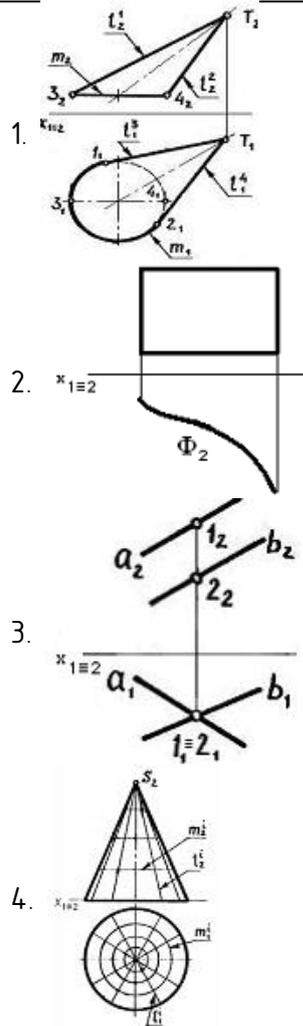
Поверхность, изображенная на рисунке,



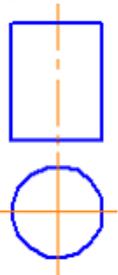
называется ...

1. конической поверхностью
2. винтовой поверхностью
3. линейчатой поверхностью
4. поверхностью вращения

Проецирующая поверхность показана на чертеже ...



Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя

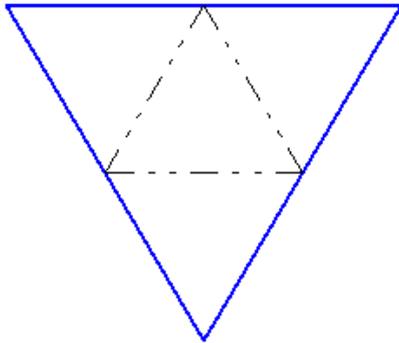


1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Способом построения развертки поверхностей является способ ...

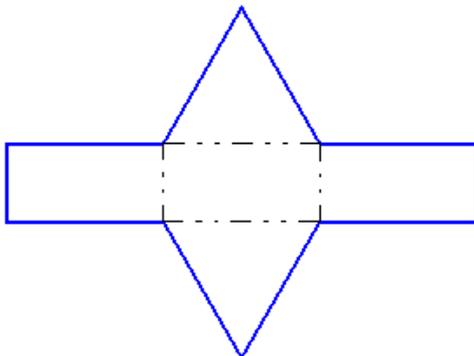
1. конкурирующих точек
2. триангуляции
3. вспомогательных сфер
4. вспомогательных плоскостей частного положения

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



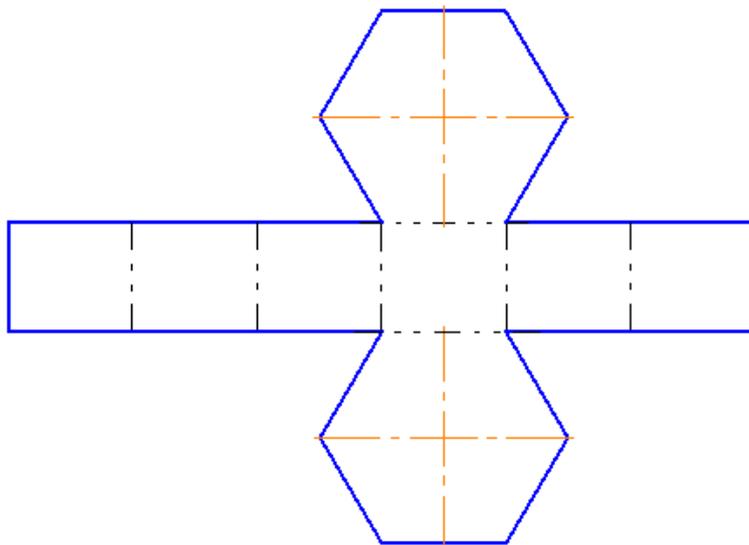
1. пятиугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
4. шестиугольной призмы
5. треугольной призмы
6. четырехугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. четырехугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной призмы
4. шестиугольной призмы
5. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
6. правильной пятиугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. шестиугольной пирамиды
2. шестиугольной призмы
3. треугольной призмы
4. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
5. четырехугольной пирамиды
6. пятиугольной пирамиды

Под показателями искажения понимают...

1. отношение натуральной величины отрезка к длине этого отрезка в аксонометрии
2. отношение аксонометрической величины отрезка, взятого вдоль определенной оси, к натуральной величине этого отрезка
3. отношение аксонометрической величины произвольно расположенного отрезка к его натуральной величине
4. произвольно выбранный масштаб по аксонометрическим осям

Аксинометрические проекции – это проекции, построенные...

1. методом параллельного проецирования на несколько плоскостей проекций
2. на одной плоскости проекций методом параллельного проецирования предмета с прикрепленными к нему осями координат
3. методом ортогонального проецирования на несколько плоскостей проекций
4. методом центрального проецирования на несколько плоскостей проекций
5. методом центрального проецирования

Косоугольной называют аксонометрию, если проецирующие лучи...

1. перпендикулярны картинной плоскости
2. перпендикулярны плоскости Π_1
3. не перпендикулярны картинной плоскости
4. перпендикулярны плоскости Π_2
5. перпендикулярны плоскости Π_3

Картинной (картинной плоскостью) является...

1. плоскость проекций Π_3
2. плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат
3. плоскость проекций Π_1
4. плоскость проекций Π_2

Если проецирующие лучи перпендикулярны картинной плоскости, получаем...

1. прямоугольную аксонометрию
2. сферическую перспективу
3. косоугольную аксонометрию
4. линейную перспективу
5. цилиндрическую перспективу

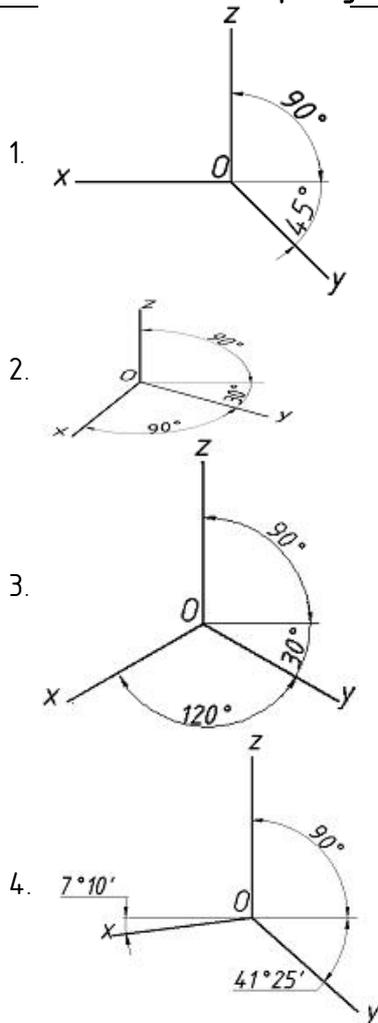
Геометрический масштаб для прямоугольной изометрии равен...

1. 1:1
2. 1:1,22
3. 1,22:1
4. 2:1

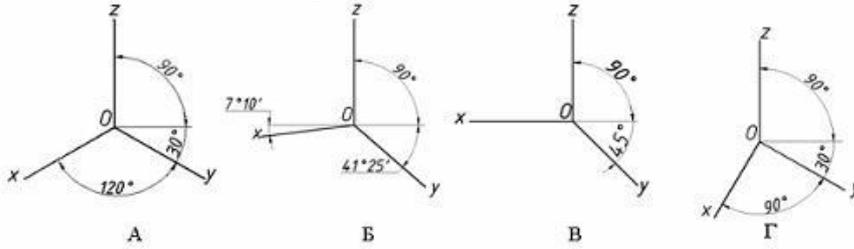
Аксонометрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120° , называются _____ проекцией.

1. прямоугольной изометрической
2. горизонтальной изометрической
3. фронтальной изометрической
4. фронтальной косоугольной диметрической

Положение осей в прямоугольной изометрической проекции дано на рисунке ...



Положение осей в косоугольной фронтальной диметрии изображено на рисунке ...

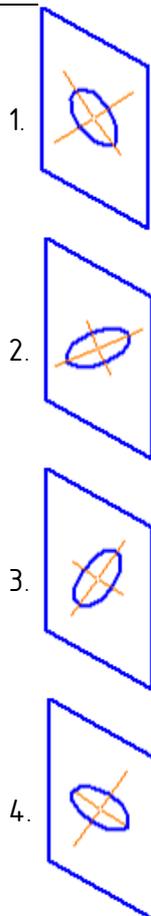


1. А
2. Г
3. В
4. Б

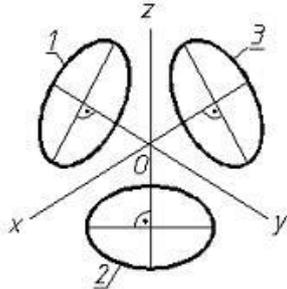
Упрощенное (приведенное) искажение по осям X; Y; Z в ___ составляет 1; 0,5; 1.

1. прямоугольной изометрии
2. косоугольной фронтальной изометрии
3. косоугольной горизонтальной изометрии
4. косоугольной фронтальной диметрии

Правильное построение изометрии окружности, расположенной в профильной плоскости, показано на рисунке...



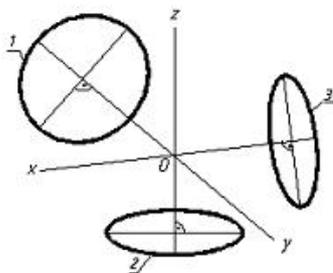
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной изометрии и показанный на рисунке,



имеет размер малой оси, равный __ , (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,75 d$
2. $0,5 d$
3. $d,22$
4. $0,71 d$

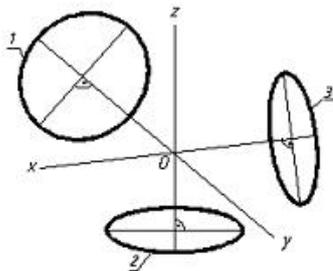
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,



имеет размер большой оси, равный __ , (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,95 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,5 d$

Эллипс 2, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке



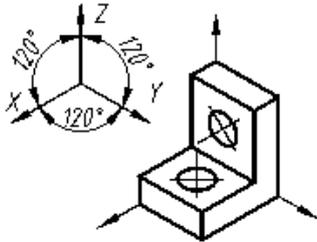
имеет размер малой оси равный ____ (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,35 d$
2. $1,22 d$
3. $0,71 d$
4. $1,06 d$

Большая ось эллипса – изометрической проекции окружности – равна ___ диаметра этой окружности.

1. 1,22
2. 1,05
3. 2,44
4. 1,42
5. 0,82

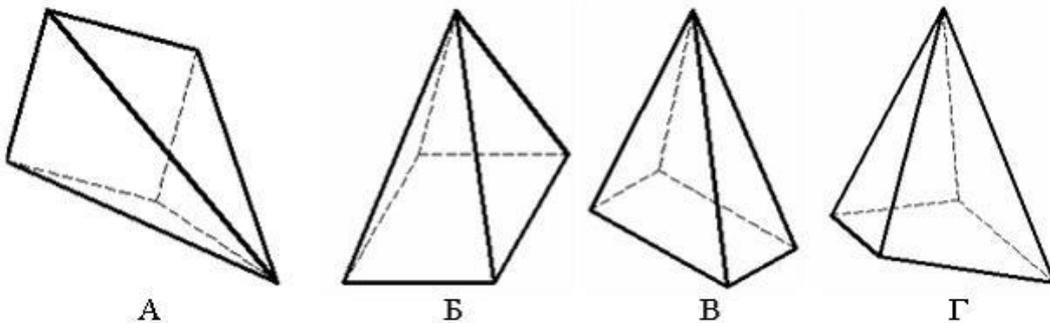
АксонOMETрическая проекция детали, изображенной на рисунке,



называется ... проекцией.

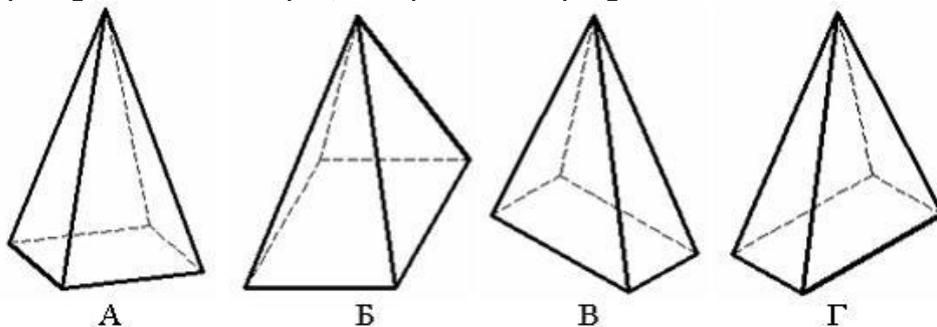
1. косоугольной фронтальной диметрической
2. прямоугольной диметрической
3. косоугольной горизонтальной изометрической
4. прямоугольной изометрической

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOz , построенная в косоугольной фронтальной изометрии, изображена на рисунке ...



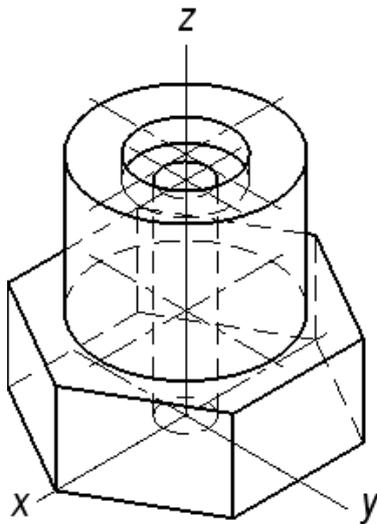
1. Б
2. Г
3. В
4. А

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



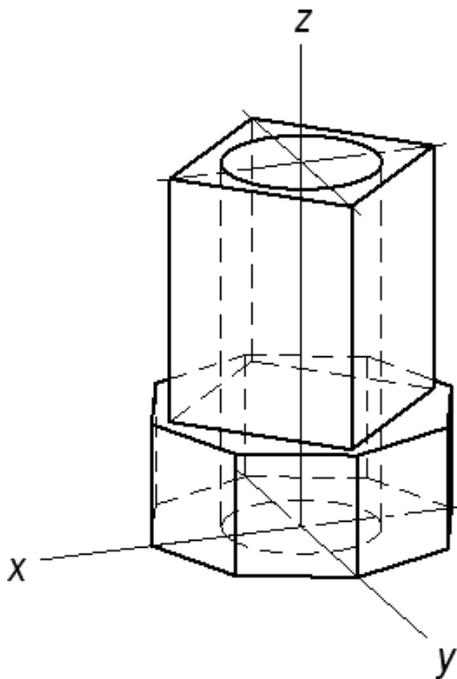
1. В
2. А
3. Б
4. Г

Количество секущих плоскостей в аксонометрии для выявления внутренних отверстий в детали ...



1. пять
2. две
3. три
4. четыре
5. шесть

Количество секущих плоскостей в аксонометрии для выявления внутреннего отверстия в корпусе...



1. три
2. четыре
3. пять
4. шесть
5. две

Видом проецирования является ...

1. наклонное
2. вертикальное
3. точечное
4. параллельное

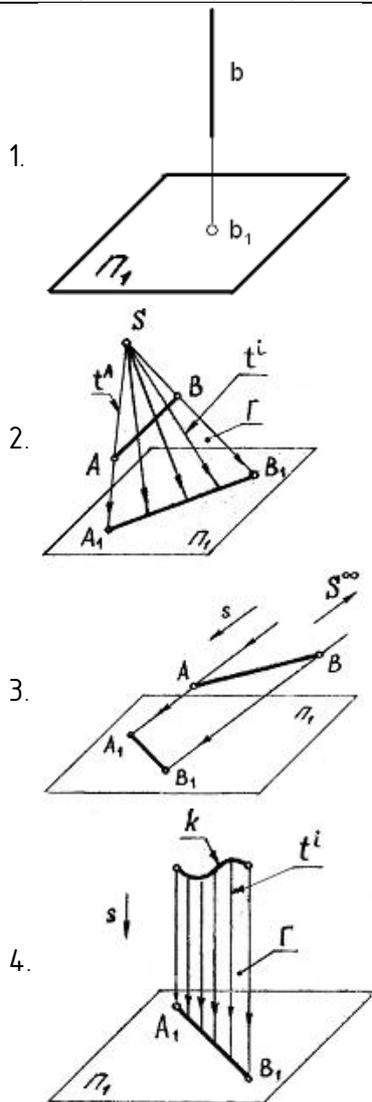
Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то проецирование называют...

1. ортогональным
2. косоугольным
3. центральным
4. перспективным

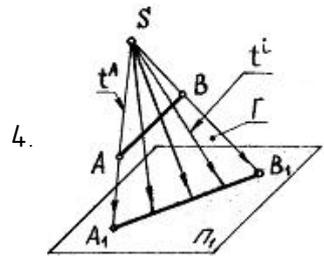
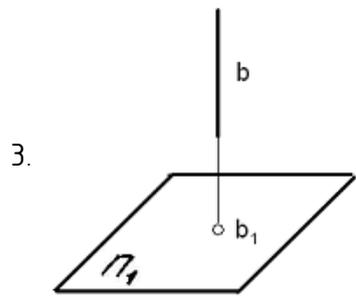
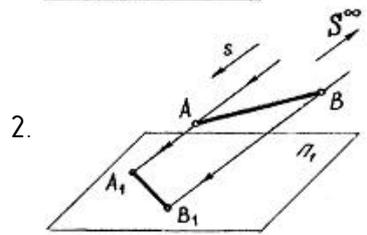
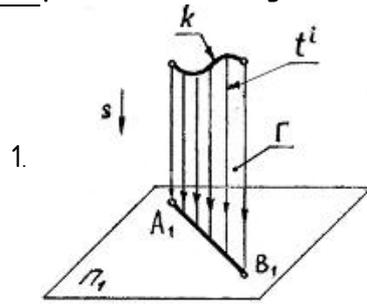
Проецирование называют косоугольным параллельным, если проецирующие лучи...

1. параллельны между собой и проходят под острым углом к плоскости проекций
2. проходят через одну точку
3. перпендикулярны плоскости проекций
4. не параллельны между собой

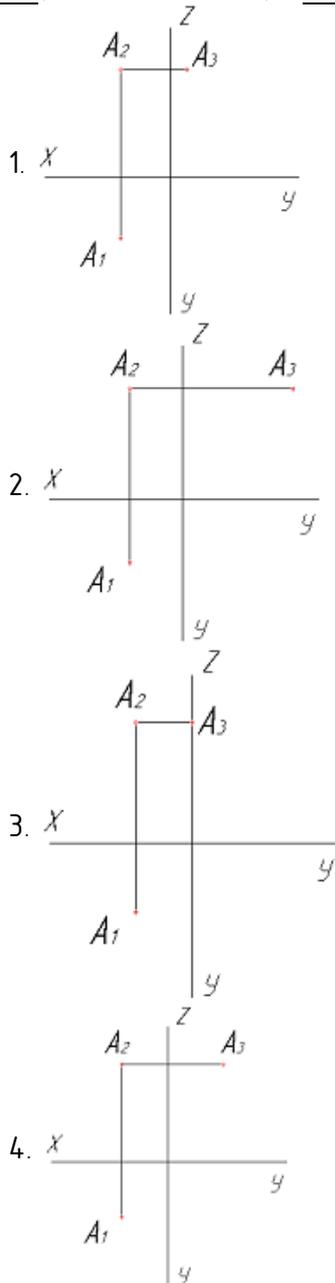
Центральное проецирование показано на чертеже...



Параллельное косоугольное проецирование показано на чертеже...



Чертеж точки в трех проекциях правильно изображен на рисунке...



Координаты X и Z определяют ___ проекцию точки.

1. горизонтальную
2. профильную
3. фронтальную
4. дополнительную

Точка $E(30, 0, 40)$ расположена на ...

1. плоскости Π_1
2. оси OZ
3. оси OX
4. плоскости Π_2

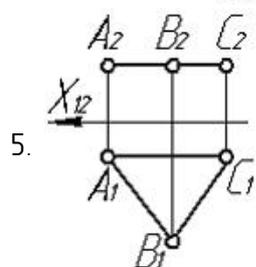
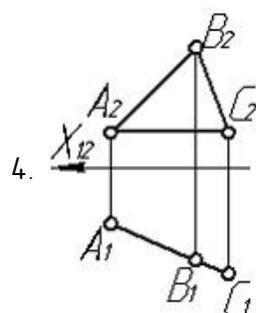
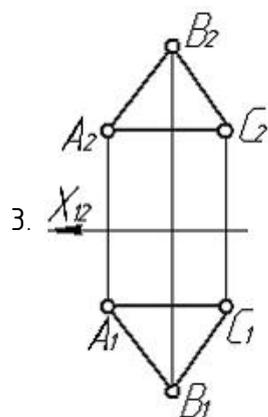
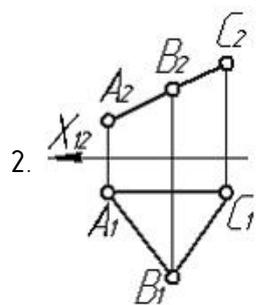
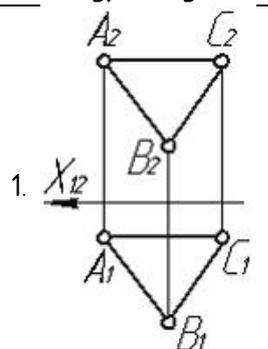
Проекцию точки на плоскости Π_1 принято называть...

1. горизонтальной
2. фронтальной
3. профильной
4. проецирующей

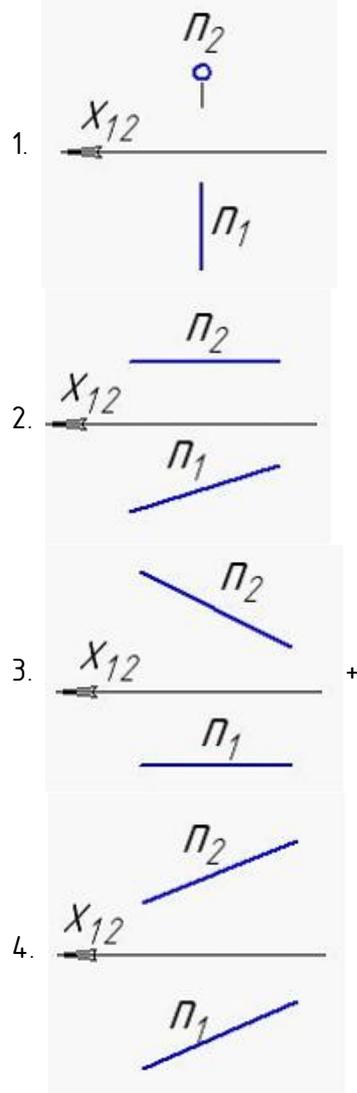
Точка A , лежащая в плоскости Π_3 и отстоящая от плоскости Π_1 на расстоянии 20мм., а от плоскости Π_2 на расстоянии 30мм., имеет координаты...

1. $A(0,30,20)$
2. $A(20,30,0)$
3. $A(0, 20, 30)$
4. $A(30, 0, 20)$

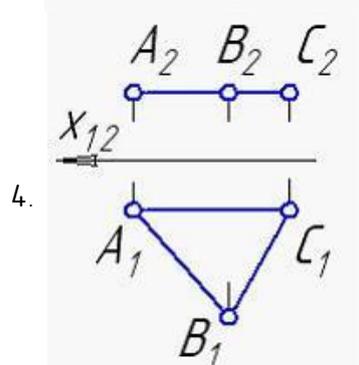
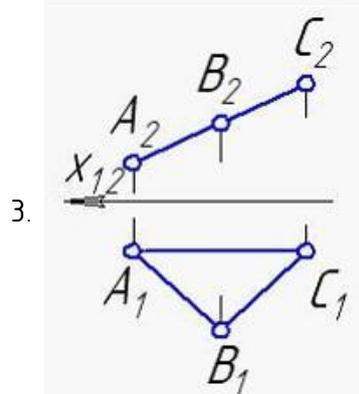
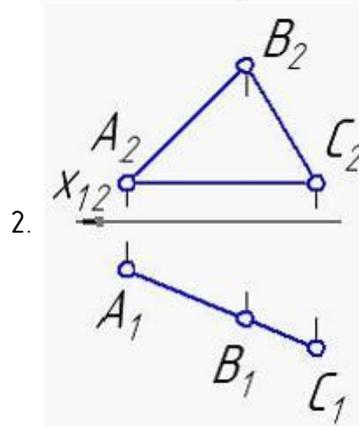
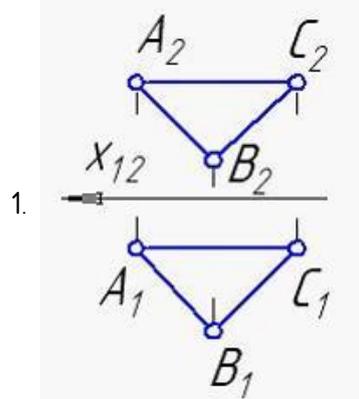
В натуральную величину проецируется плоскость на рисунке ...



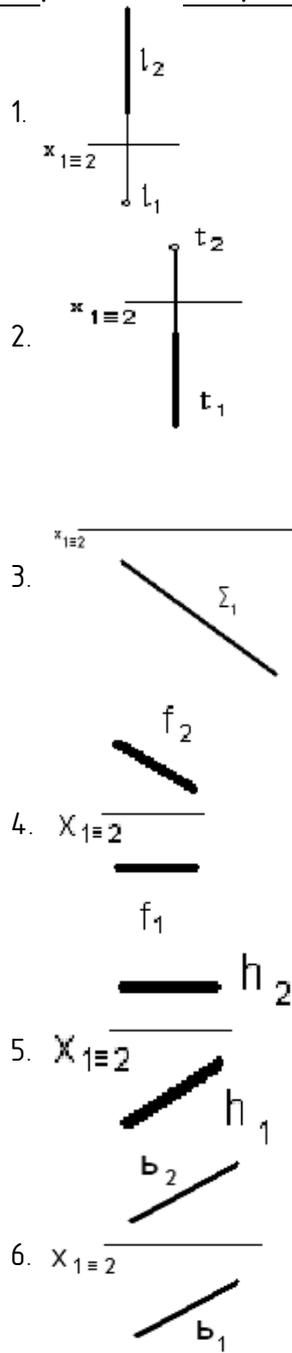
Прямая n , параллельная фронтальной плоскости проекций, изображена на рисунке...



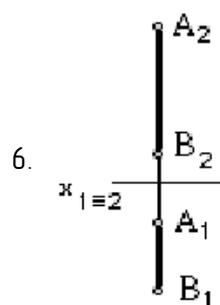
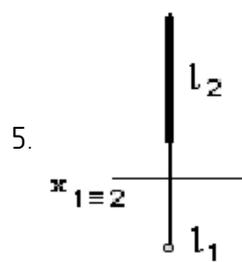
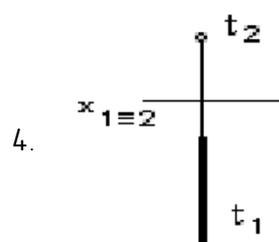
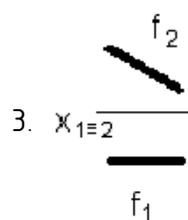
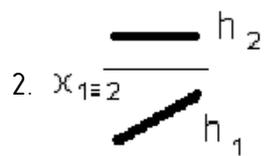
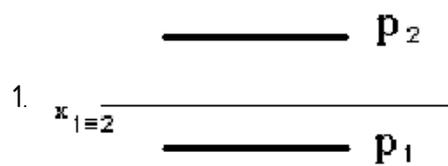
Плоскость треугольника (ABC), у которой одна из проекций имеет натуральную величину, изображена на рисунке...



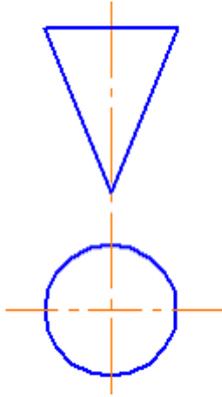
Горизонтально-проецирующая прямая представлена на чертеже...



Профильная прямая урбня представлена на чертеже...



На рисунке



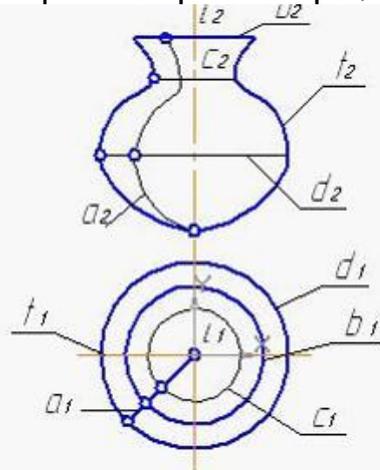
изображен чертеж...

1. пирамиды
2. конуса
3. цилиндра
4. половины шара

Чертеж многогранника определяется проекциями его ...

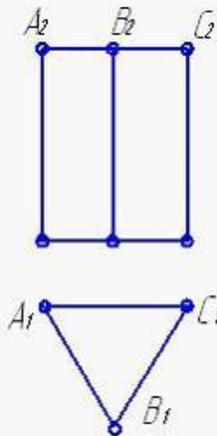
1. нижнего основания
2. ребер
3. верхнего основания
4. двух вершин

Очерком поверхности вращения на фронтальной плоскости проекций является линия ...



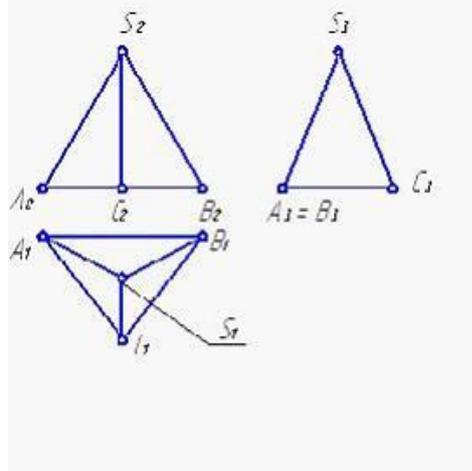
1. i
2. f
3. c
4. a
5. d

Ребра заданной треугольной призмы являются линиями ...



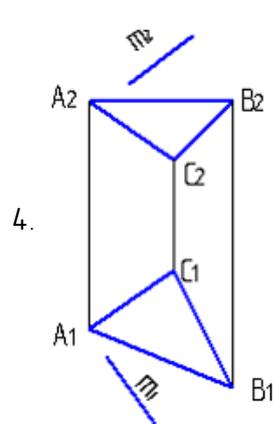
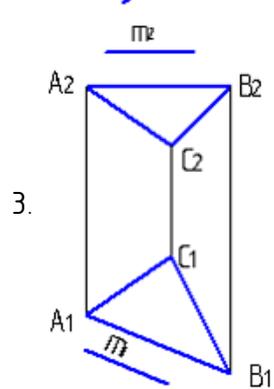
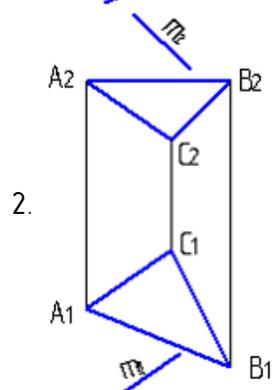
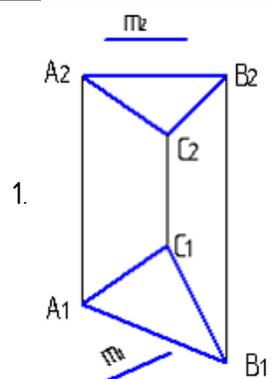
1. горизонтально проецирующими
2. фронтально проецирующими
3. профильно проецирующими
4. общего положения

Грань SAB заданной пирамиды ...

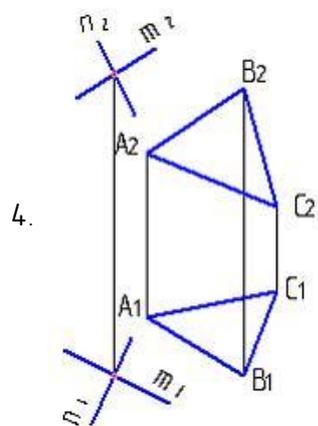
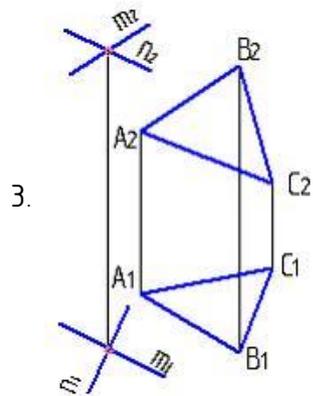
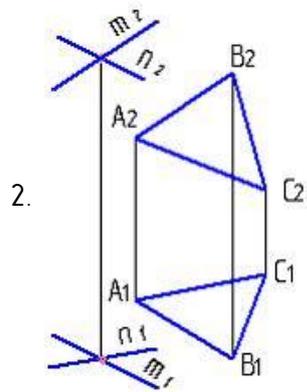
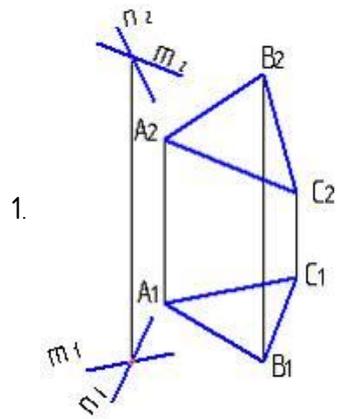


1. является плоскостью общего положения
2. принадлежит фронтальной плоскости проекций
3. перпендикулярна профильной плоскости проекций
4. параллельна горизонтальной плоскости проекций

Прямая m , не параллельная плоскости ABC , показана на рисунке...



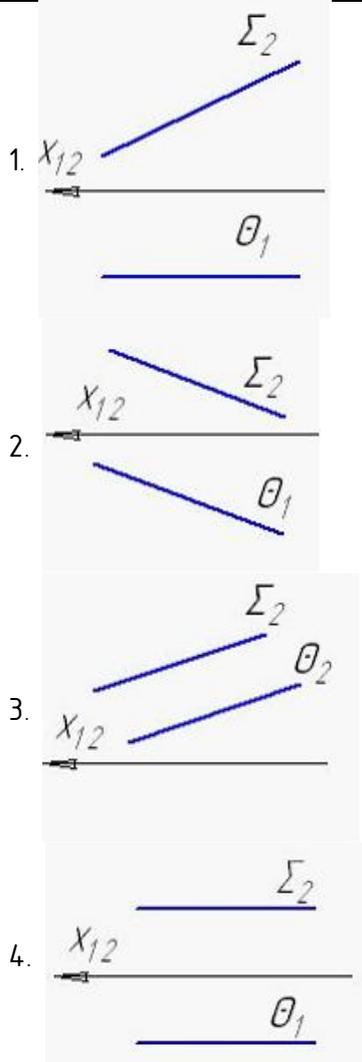
Не параллельные плоскости показаны на рисунке...



Две плоскости параллельны, если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум ___ прямым другой плоскости.

1. параллельным
2. пересекающимся
3. скрещивающимся
4. проецирующим

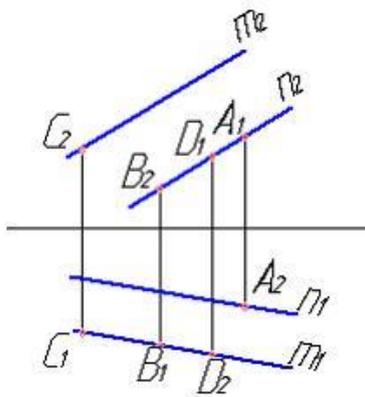
Две взаимно параллельные плоскости изображены на рисунке...



Две плоскости параллельны, если...

1. одна прямая параллельна плоскости проекций, а другая ей не перпендикулярна
2. две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости
3. прямая одной плоскости параллельна прямой другой плоскости
4. две прямые одной плоскости перпендикулярны двум прямым другой плоскости

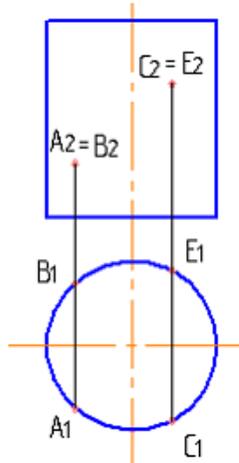
Плоскости, заданной двумя параллельными прямыми m и n ,



принадлежит точка...

1. B
2. D
3. C
4. A

Видимы



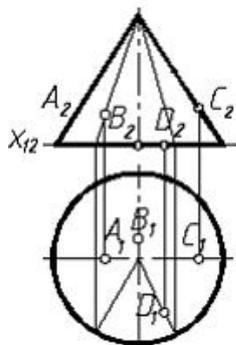
являются точки...

1. C и A
2. A и B
3. B и E
4. B и C

Точка принадлежит плоскости, если она лежит на прямой, ___ этой плоскости.

1. параллельной
2. не принадлежащей
3. эквидистантной
4. принадлежащей

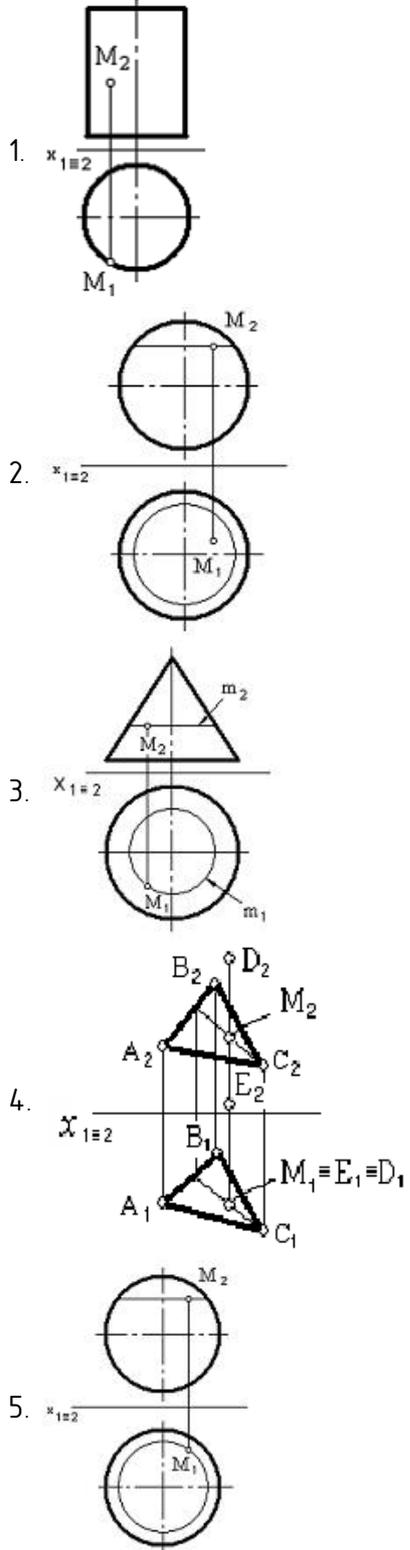
Заданной на чертеже поверхности



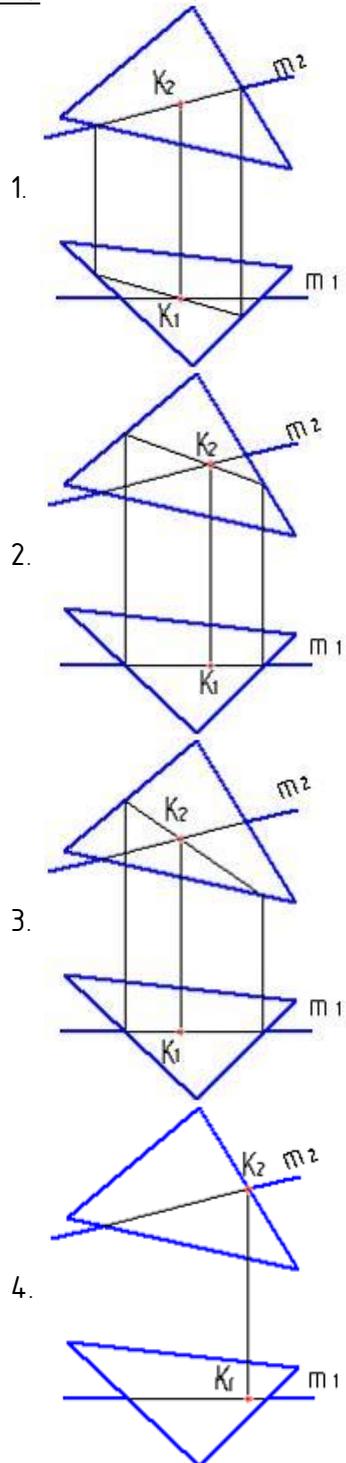
принадлежит точка ...

1. B
2. A
3. D
4. C

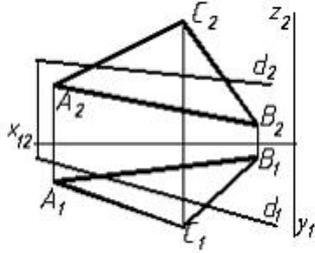
Точка М принадлежит конической поверхности на чертеже...



Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...



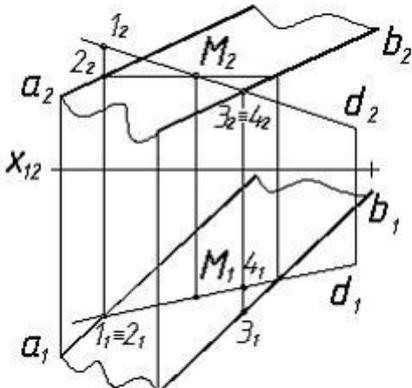
Вспомогательной плоскостью, которую можно применить для нахождения точки пересечения прямой d и плоскости треугольника ABC , изображенных на рисунке,



является ...

1. профильно проецирующая плоскость
2. плоскость общего положения
3. плоскость уровня
4. фронтально проецирующая плоскость

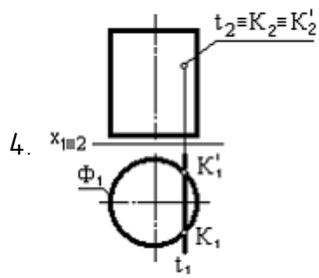
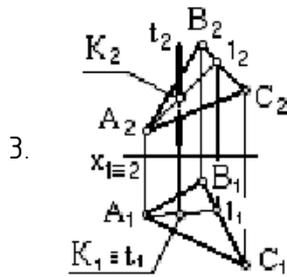
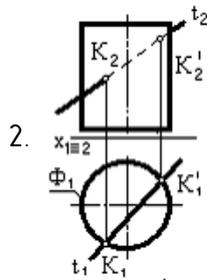
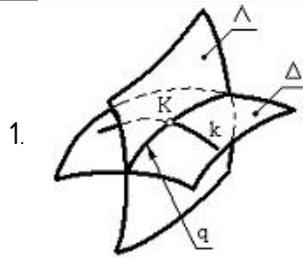
Вспомогательной плоскостью, выбранной для решения задачи построения точки пересечения прямой d и плоскости $a(b)$, показанных на рисунке



выбрана ...

1. общего положения
2. фронтально проецирующая
3. горизонтально проецирующая
4. горизонтальная уровня

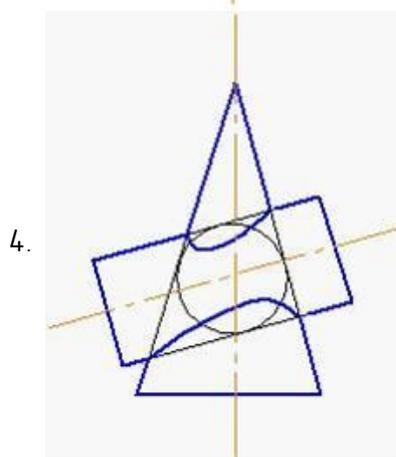
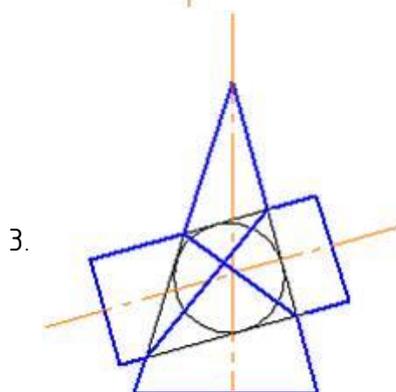
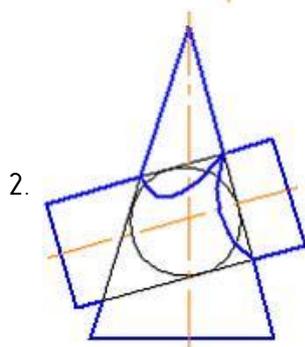
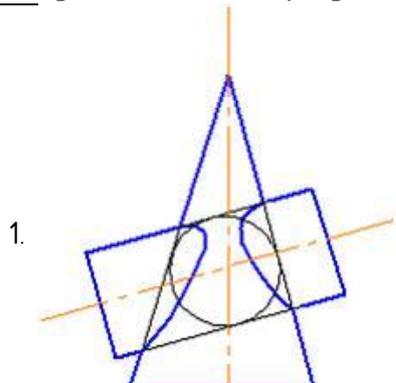
Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...



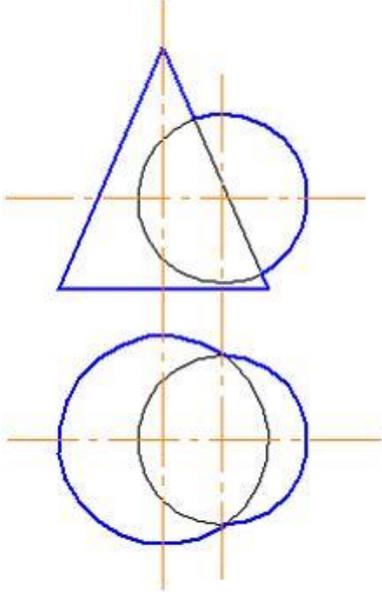
Результатом пересечение двух плоскостей является...

1. эллипс
2. точка
3. две точки
4. окружность
5. прямая
6. три точки

Правильное решение задачи по определению линии пересечения поверхностей цилиндра и конуса показано на рисунке...



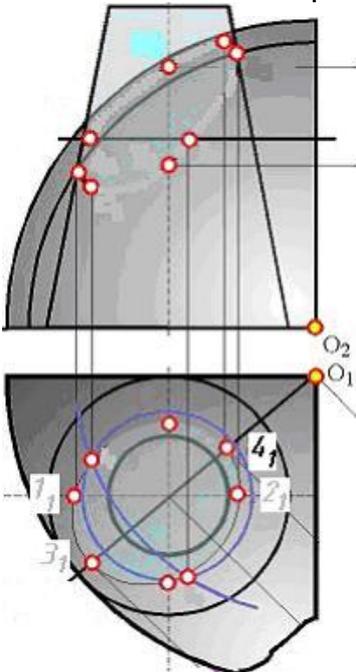
Для определения линии пересечения поверхностей в данном случае



следует использовать...

1. способ эксцентрических сфер
2. способ секущих плоскостей
3. любой способ
4. способ концентрических сфер

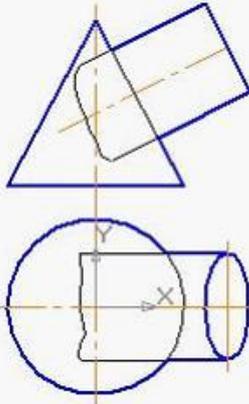
Точки 3_1 и 4_1 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,



являются проекциями _____ искомой линии пересечения.

1. точек видимости на Π_1
2. ближней и дальней точек
3. нижней и верхней точек
4. точек видимости на Π_2

Для построения линии пересечения заданных конуса и цилиндра, необходимо использовать в качестве вспомогательных секущих поверхностей

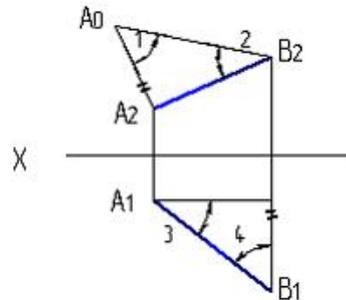


1. фронтальные плоскости уровня
2. концентрические сферы
3. эксцентрические сферы
4. горизонтальные плоскости уровня

Две сферы пересекаются по...

1. окружности
2. эллипсу
3. гиперболе
4. параболе
5. прямой
6. двум параллельным прямым

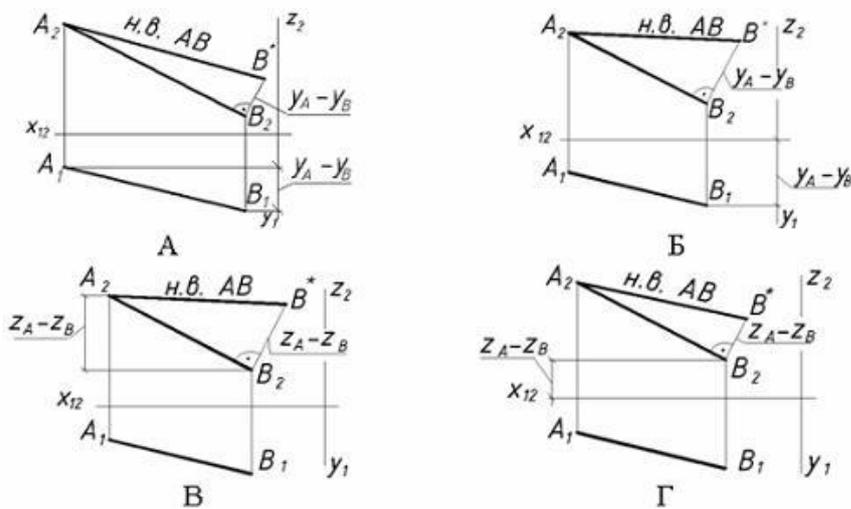
Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 указана на рисунке



цифрой...

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Угол наклона отрезка AB (равный углу $B_2A_2B^*$) к плоскости проекций Π_2 правильно найден на рисунке ...

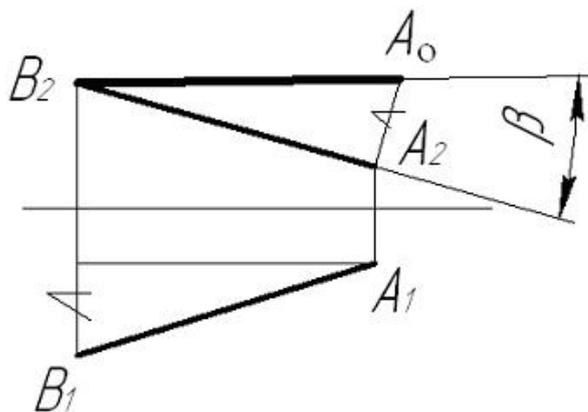


1. Б
2. А
3. Г
4. В

Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один катет которого равен проекции этого отрезка, а другой – _____ расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции.

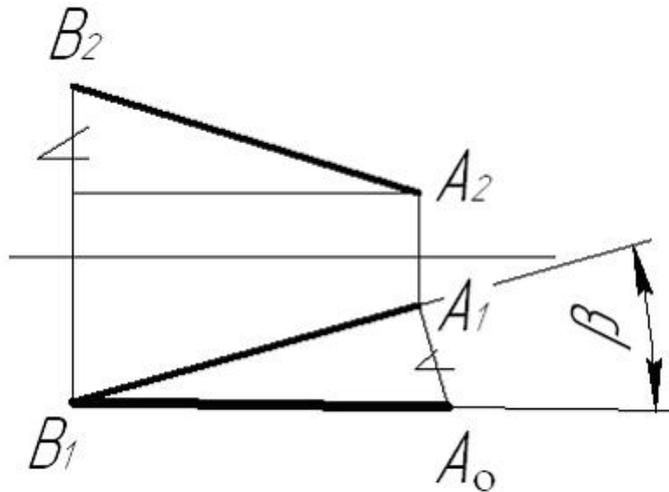
1. частному от деления
2. произведению
3. разности
4. сумме

Натуральная величина отрезка AB найдена способом...



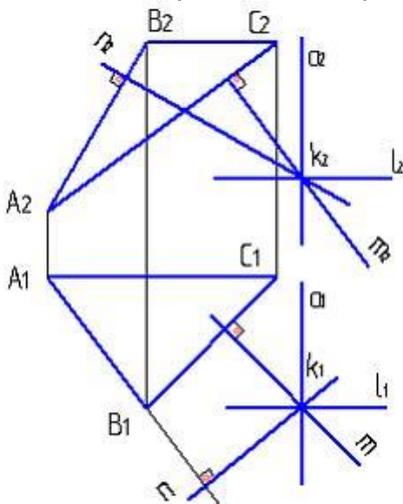
1. вращения вокруг проецирующей прямой
2. вращения вокруг горизонтали
3. вращения вокруг фронтали
4. замены плоскости проекций
5. плоскопараллельного перемещения
6. прямоугольного треугольника

Угол между прямой и горизонтальной плоскостью проекций найден способом...



1. замены плоскости проекций
2. прямоугольного треугольника
3. вращения вокруг горизонтали
4. вращения вокруг проецирующей прямой
5. вращения вокруг фронтали

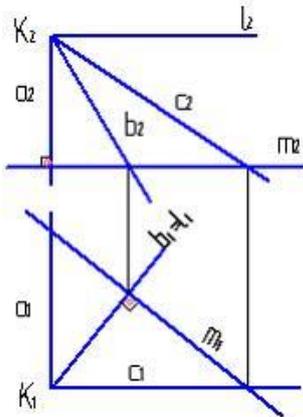
Плоскость, проходящая через точку k и перпендикулярная плоскости треугольника ABC ,



должна обязательно содержать прямую...

1. m
2. n
3. l
4. a

Из заданных прямых a , c , b и l



перпендикулярна прямой m только...

1. a
2. c
3. b
4. l

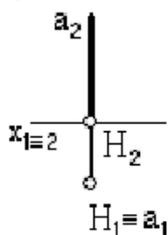
На l_3 прямой угол проецируется в прямой, если одна сторона угла является ____, а другая – прямой общего положения.

1. профильной прямой уровня
2. фронталью
3. проецирующей прямой
4. горизонталью

Прямая перпендикулярна к плоскости, если она перпендикулярна ...

1. одной прямой, принадлежащей этой плоскости
2. параллельным прямым
3. одной из прямых, принадлежащих этой плоскости
4. двум пересекающимся прямым, принадлежащим этой плоскости

Прямая a и плоскость Π_1 ...



1. пересекаются под острым углом
2. пересекаются в несобственной точке
3. параллельны
4. пересекаются под прямым углом

Сущность способа вращения вокруг линии уровня заключается в том, что...

1. геометрические фигуры поворачиваются вокруг линии уровня до необходимого положения
2. вращением вокруг проецирующей прямой меняется положение геометрических фигур относительно плоскостей проекций
3. геометрическая фигура меняет свое положение относительно плоскостей проекций перемещением параллельно одной из основных плоскостей проекций
4. система основных плоскостей проекций дополняется плоскостями, перпендикулярными основным

При преобразовании чертежа способом замены плоскостей проекций дополнительные плоскости проекций по отношению к имеющимся выбираются...

1. параллельно
2. перпендикулярно
3. произвольно

Способ вращения вокруг проецирующей прямой заключается во вращении точек геометрического объекта в пространстве вокруг прямой, ___ одной из плоскостей проекций.

1. наклоненной под углом 60° к
2. параллельной
3. перпендикулярной
4. наклоненной под углом 45° к

Формулировкой задачи, решаемой одним преобразованием, является ...

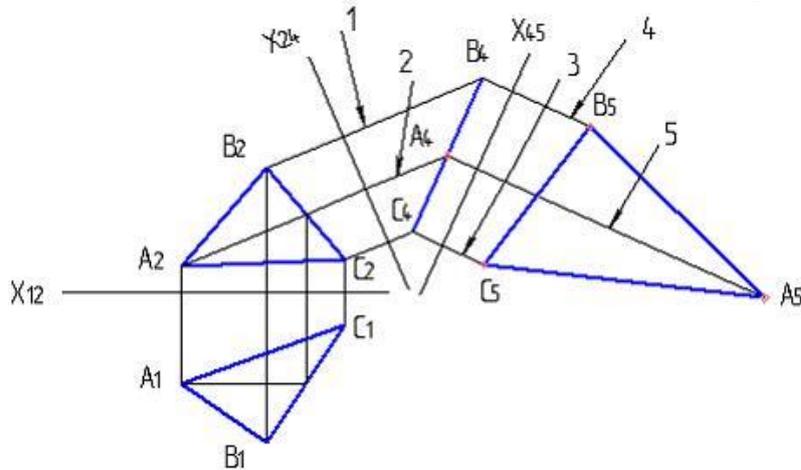
1. «прямую общего положения сделать прямой уровня»+
2. «плоскость общего положения сделать плоскостью уровня»
3. «прямую общего положения сделать проецирующей прямой»

Точка A повернута на угол 90° вокруг фронтально-проецирующей оси на чертеже...

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; margin: 0 auto;">1</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; margin: 0 auto;">2</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; margin: 0 auto;">3</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; margin: 0 auto;">4</div>

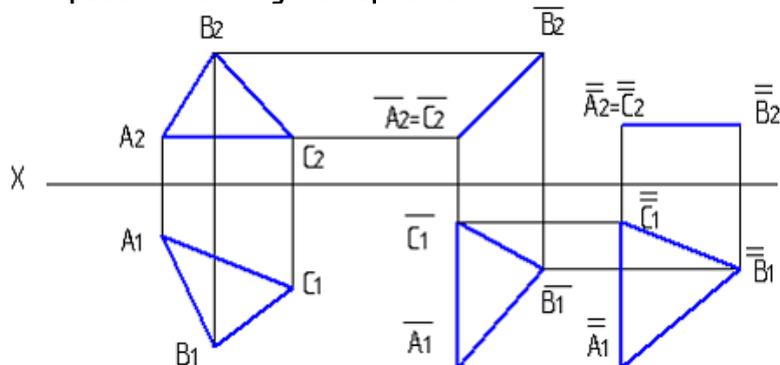
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

При решении задачи неверно отложенное расстояние указано цифрой...



1. 1
2. 3
3. 4
4. 2
5. 5

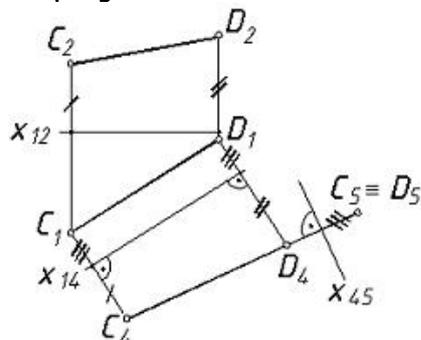
По представленному на чертеже



решению задачи не может быть определена следующая характеристика:

1. натуральная величина всех сторон треугольника ABC
2. натуральная величина треугольника ABC
3. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_1
4. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_2

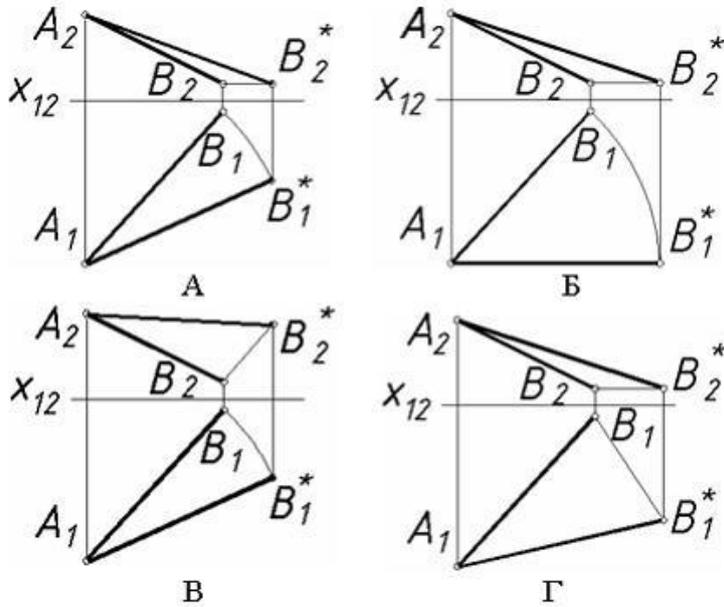
На рисунке



показано преобразование прямой общего положения в проецирующую прямую, выполненное способом ...

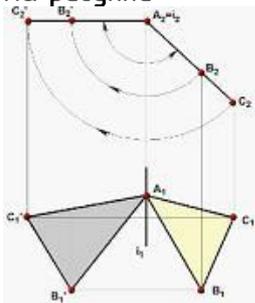
1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращения вокруг прямой уровня

Натуральная величина отрезка AB (обозначена AB^*) построена правильно на рисунке ...



1. Г
2. В
3. А
4. Б

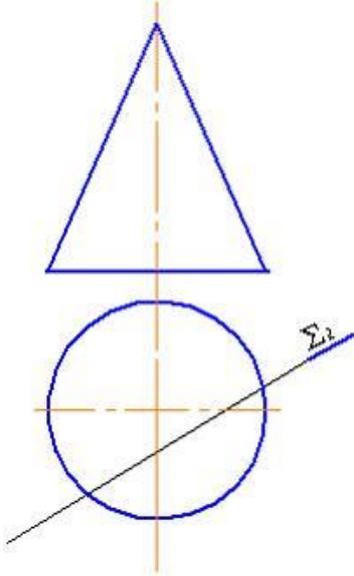
На рисунке



показано преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня, выполненное способом ...

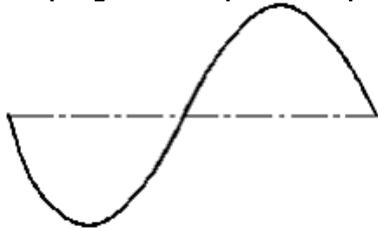
1. замены плоскостей проекций
2. плоскопараллельного перемещения
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

При пересечении конуса плоскостью Σ (Σ_2) получится



1. парабола
2. эллипс
3. прямая
4. гипербола

На рисунке изображена кривая,



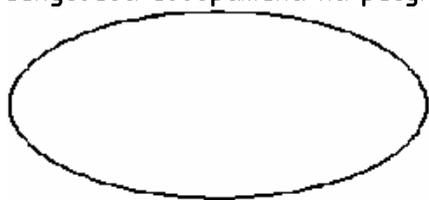
называемая ...

1. окружностью
2. параболой
3. синусоидой
4. гиперболой

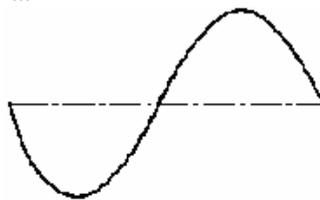
Кривая линия определяется уравнением при использовании ___ способа ее задания.

1. графического
2. аналитического
3. табличного
4. линейного

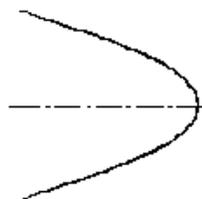
Синусоида изображена на рисунке ...



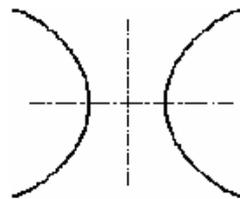
А



Б



В

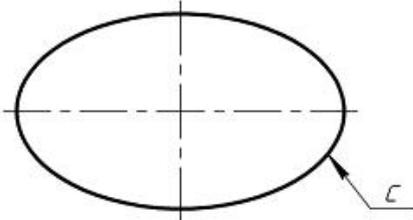


Г

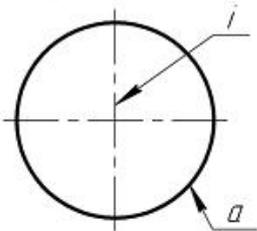
1. В
2. Г
3. Б
4. А

Задать сферу можно...

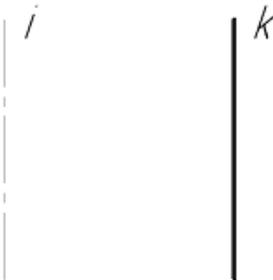
1. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



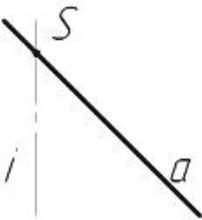
2. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



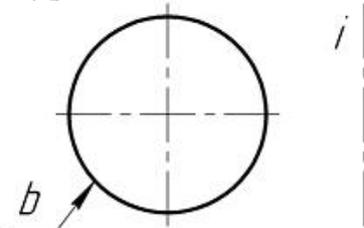
3. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



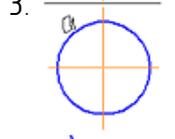
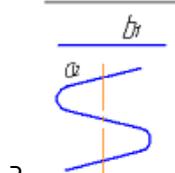
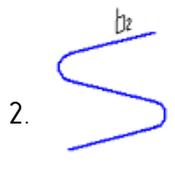
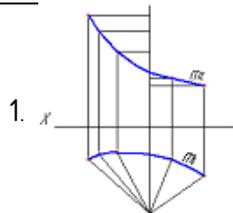
4. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



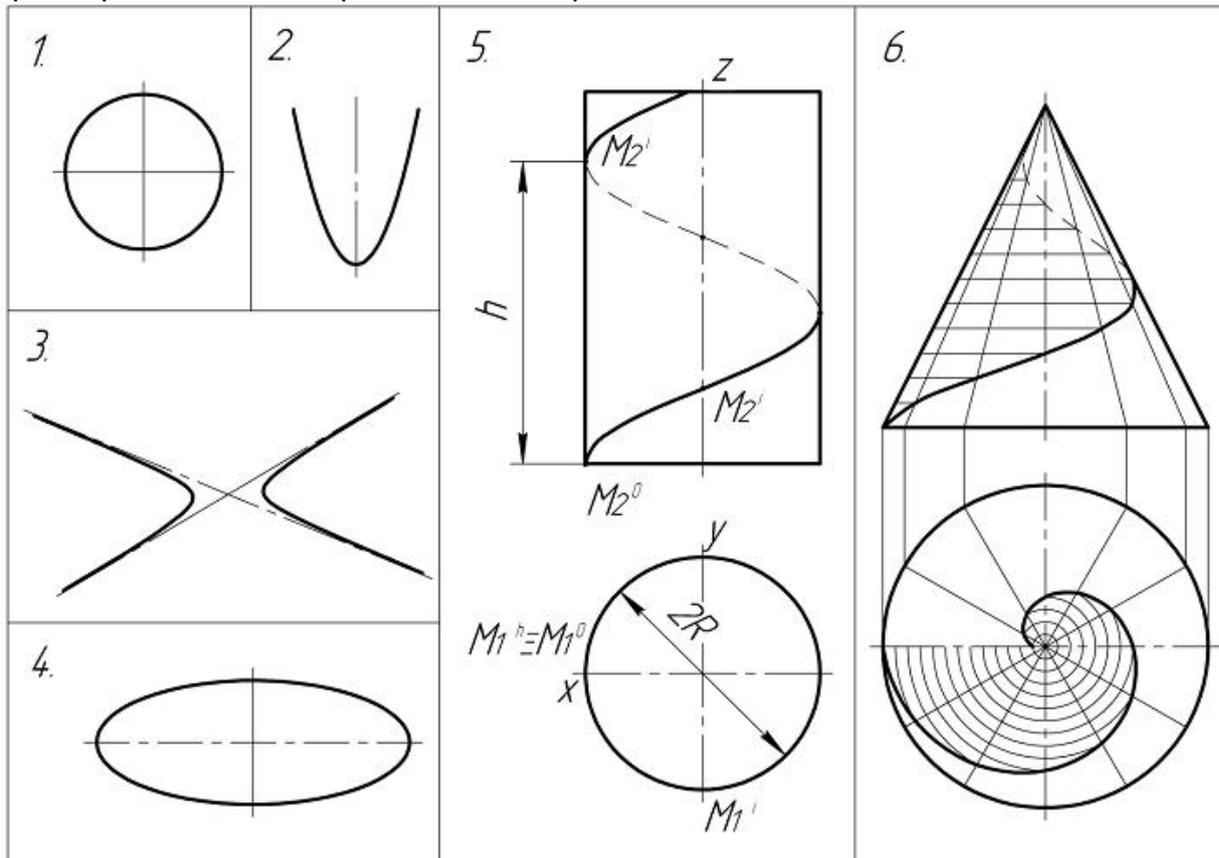
5. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



Винтовая линия изображена на рисунке



Среди приведенных на чертежах линий параболой является...

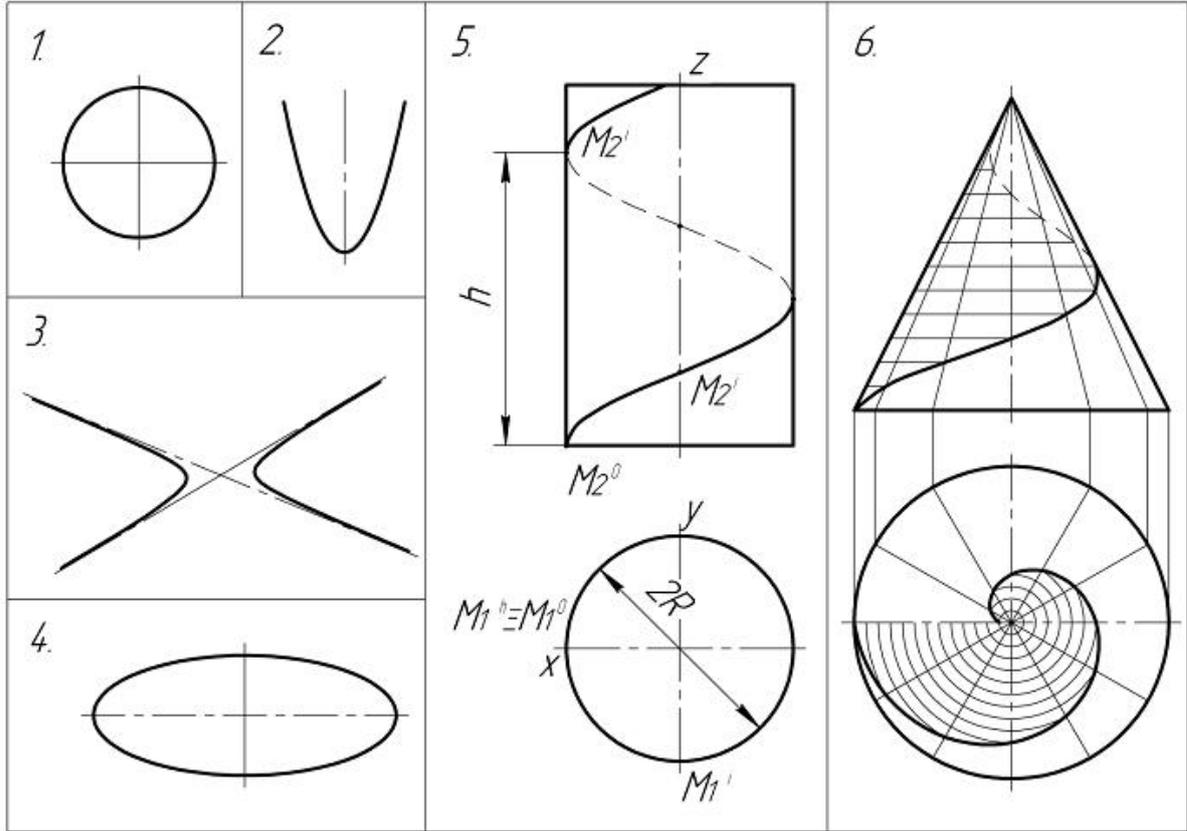


1. 5
2. 6
3. 2
4. 1
5. 3
6. 4

Кривой второго порядка является...

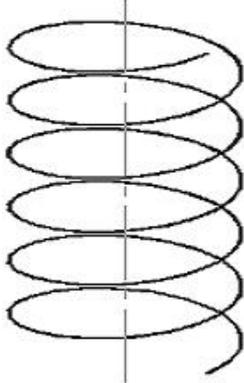
1. гиперболоа
2. спираль Архимеда
3. синусоида
4. затухающая синусоида
5. цилиндрическая винтовая линия

Цилиндрическая винтовая линия изображена на рисунке ...



- 1. 5
- 2. 1
- 3. 2
- 4. 3
- 5. 6
- 6. 4

Горизонтальной проекцией цилиндрической винтовой линии, изображенной на рисунке, является...



- 1. спираль Архимеда
- 2. окружность
- 3. эллипс
- 4. парабола
- 5. затухающая синусоида
- 6. синусоида

Множественный выбор ответа

К линейчатым поверхностям принадлежат ...

1. эллипсоид вращения
2. цилиндрическая поверхность
3. тор
4. сфера
5. коническая поверхность

К поверхностям второго порядка относятся...

1. сфера
2. плоскость
3. открытый тор
4. эллипсоид вращения

К поверхностям второго порядка относятся ...

1. коническая поверхность вращения
2. цилиндрическая поверхность вращения
3. сфера
4. плоскость
5. открытый тор

К поверхностям второго порядка относятся ...

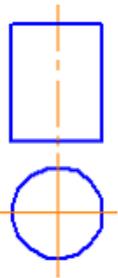
1. открытый тор
2. сфера
3. цилиндрическая поверхность вращения
4. плоскость

К поверхностям второго порядка относятся

1. цилиндрическая поверхность вращения
2. плоскость
3. открытый тор
4. эллипсоид вращения

Один правильный ответ

Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя

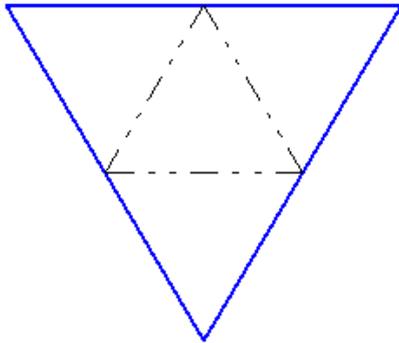


1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Способом построения развертки поверхностей является способ ...

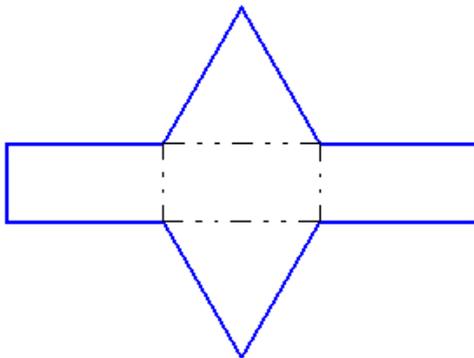
1. конкурирующих точек
2. триангуляции
3. вспомогательных сфер
4. вспомогательных плоскостей частного положения

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



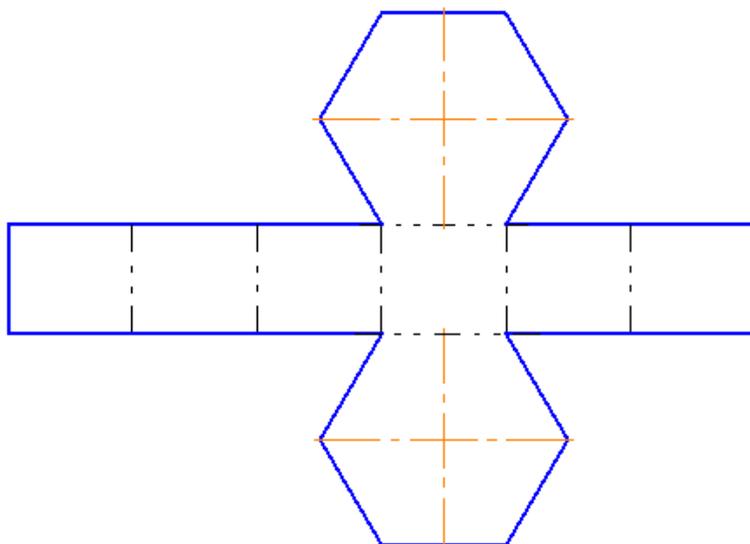
1. пятиугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
4. шестиугольной призмы
5. треугольной призмы
6. четырехугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. четырехугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной призмы
4. шестиугольной призмы
5. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
6. правильной пятиугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. шестиугольной пирамиды
2. шестиугольной призмы
3. треугольной призмы
4. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
5. четырехугольной пирамиды
6. пятиугольной пирамиды

Под показателями искажения понимают...

1. отношение натуральной величины отрезка к длине этого отрезка в аксонометрии
2. отношение аксонометрической величины отрезка, взятого вдоль определенной оси, к натуральной величине этого отрезка
3. отношение аксонометрической величины произвольно расположенного отрезка к его натуральной величине
4. произвольно выбранный масштаб по аксонометрическим осям

Аксонометрические проекции – это проекции, построенные...

1. методом параллельного проецирования на несколько плоскостей проекций
2. на одной плоскости проекций методом параллельного проецирования предмета с прикрепленными к нему осями координат
3. методом ортогонального проецирования на несколько плоскостей проекций
4. методом центрального проецирования на несколько плоскостей проекций
5. методом центрального проецирования

Косоугольной называют аксонометрию, если проецирующие лучи...

1. перпендикулярны картинной плоскости
2. перпендикулярны плоскости Π_1
3. не перпендикулярны картинной плоскости
4. перпендикулярны плоскости Π_2
5. перпендикулярны плоскости Π_3

Картинной (картинной плоскостью) является...

1. плоскость проекций Π_3
2. плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат
3. плоскость проекций Π_1
4. плоскость проекций Π_2

Если проецирующие лучи перпендикулярны картинной плоскости, получаем...

1. прямоугольную аксонометрию
2. сферическую перспективу
3. косоугольную аксонометрию
4. линейную перспективу
5. цилиндрическую перспективу

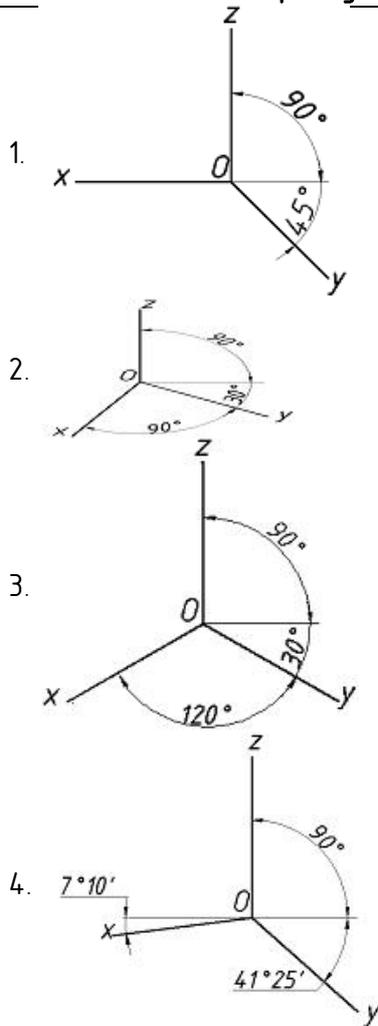
Геометрический масштаб для прямоугольной изометрии равен...

1. 1:1
2. 1:1,22
3. 1,22:1
4. 2:1

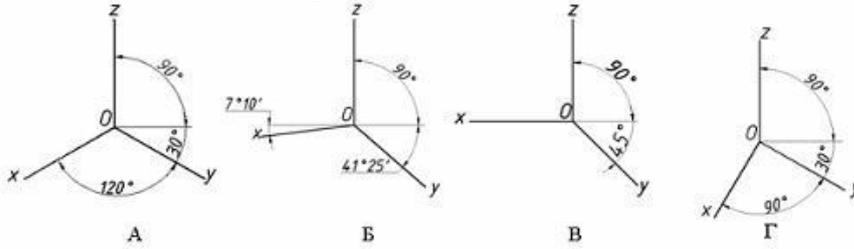
Аксонометрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120° , называют ___ проекцией.

1. прямоугольной изометрической
2. горизонтальной изометрической
3. фронтальной изометрической
4. фронтальной косоугольной диметрической

Положение осей в прямоугольной изометрической проекции дано на рисунке ...



Положение осей в косоугольной фронтальной диметрии изображено на рисунке ...

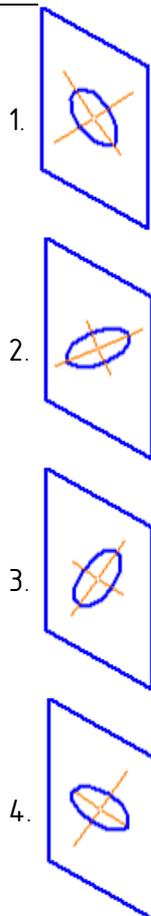


1. А
2. Г
3. В
4. Б

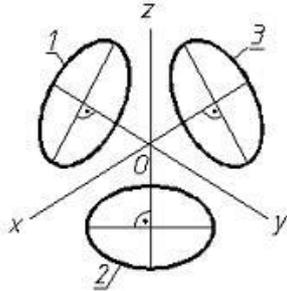
Упрощенное (приведенное) искажение по осям X; Y; Z в ___ составляет 1; 0,5; 1.

1. прямоугольной изометрии
2. косоугольной фронтальной изометрии
3. косоугольной горизонтальной изометрии
4. косоугольной фронтальной диметрии

Правильное построение изометрии окружности, расположенной в профильной плоскости, показано на рисунке...



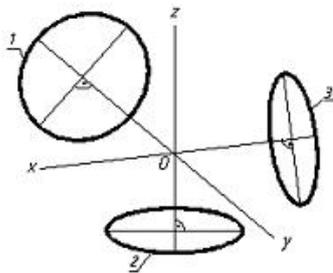
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной изометрии и показанный на рисунке,



имеет размер малой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,75 d$
2. $0,5 d$
3. $d,22$
4. $0,71 d$

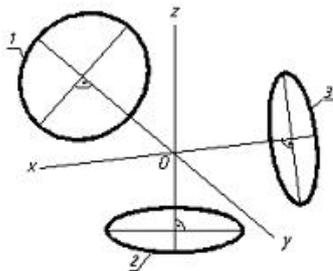
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,



имеет размер большой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,95 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,5 d$

Эллипс 2, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке



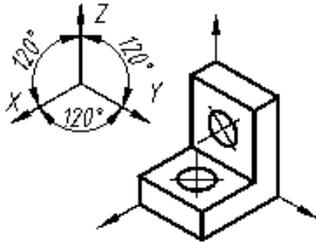
имеет размер малой оси равный ____ (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,35 d$
2. $1,22 d$
3. $0,71 d$
4. $1,06 d$

Большая ось эллипса – изометрической проекции окружности – равна ___ диаметра этой окружности.

1. 1,22
2. 1,05
3. 2,44
4. 1,42
5. 0,82

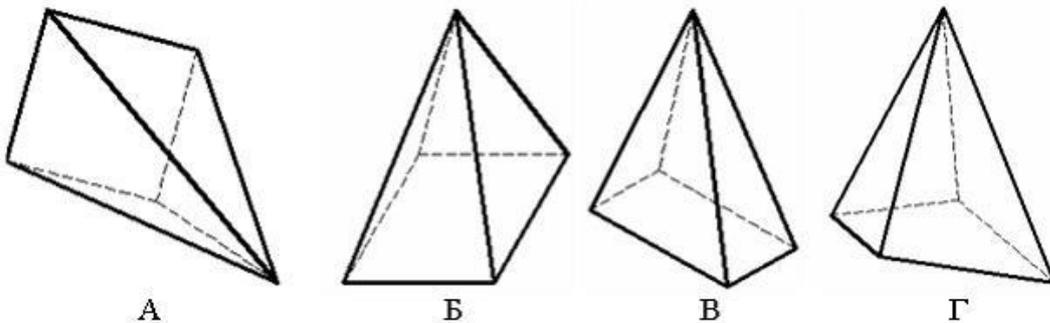
АксонOMETрическая проекция детали, изображенной на рисунке,



называется ... проекцией.

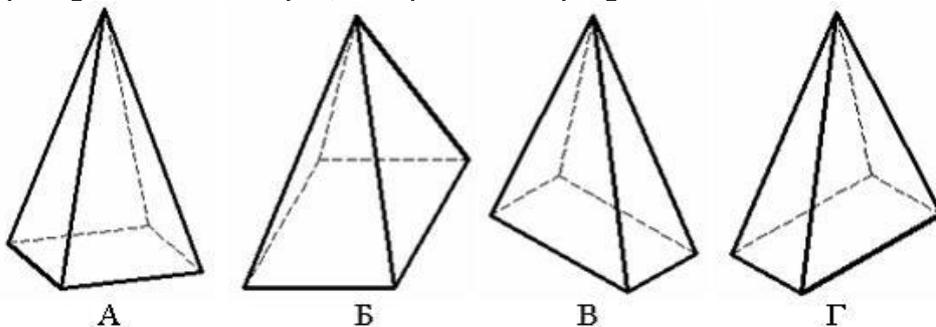
1. косоугольной фронтальной диметрической
2. прямоугольной диметрической
3. косоугольной горизонтальной изометрической
4. прямоугольной изометрической

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOz , построенная в косоугольной фронтальной изометрии, изображена на рисунке ...



1. Б
2. Г
3. В
4. А

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



1. В
2. А
3. Б
4. Г

Видом проецирования является ...

1. наклонное
2. вертикальное
3. точечное
4. параллельное

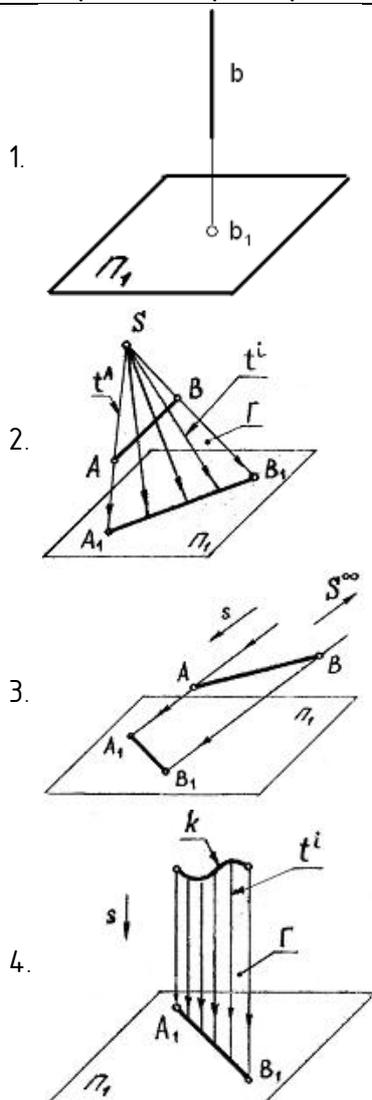
Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то проецирование называют...

1. ортогональным
2. косоугольным
3. центральным
4. перспективным

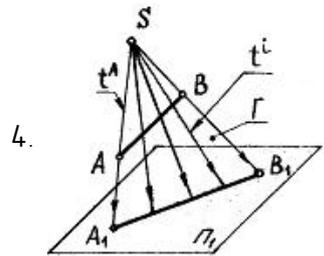
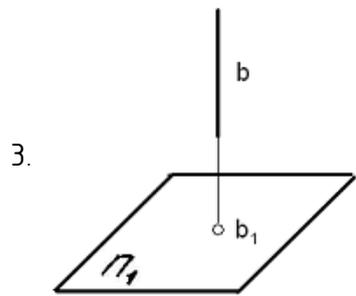
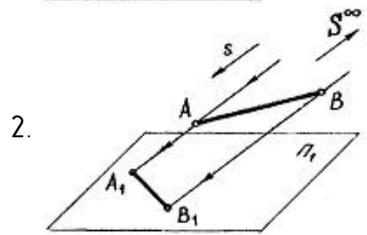
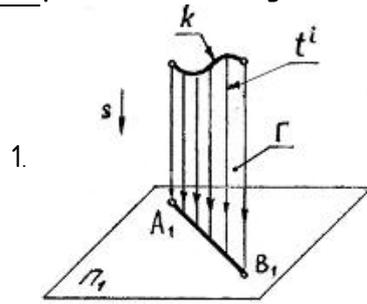
Проецирование называют косоугольным параллельным, если проецирующие лучи...

1. параллельны между собой и проходят под острым углом к плоскости проекций
2. проходят через одну точку
3. перпендикулярны плоскости проекций
4. не параллельны между собой

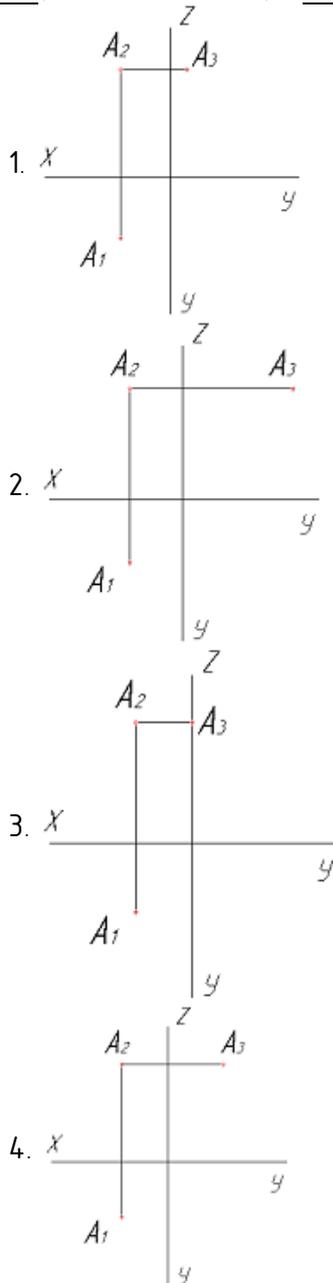
Центральное проецирование показано на чертеже...



Параллельное косоугольное проецирование показано на чертеже...



Чертеж точки в трех проекциях правильно изображен на рисунке...



Координаты X и Z определяют ___ проекцию точки.

1. горизонтальную
2. профильную
3. фронтальную
4. дополнительную

Точка E (30, 0, 40) расположена на ...

1. плоскости Π_1
2. оси OZ
3. оси OX
4. плоскости Π_2

Проекцию точки на плоскости Π_1 принято называть...

1. горизонтальной
2. фронтальной
3. профильной
4. проецирующей

Точка A , лежащая в плоскости Π_3 и отстоящая от плоскости Π_1 на расстоянии 20мм., а от плоскости Π_2 на расстоянии 30мм., имеет координаты...

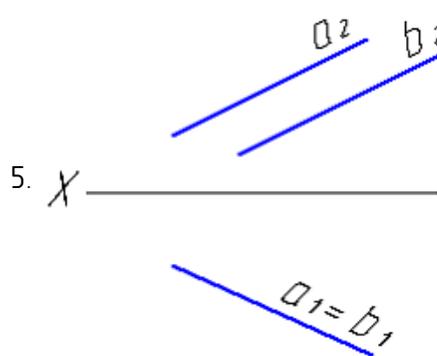
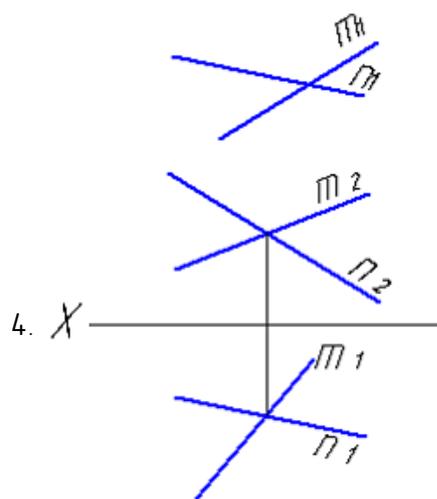
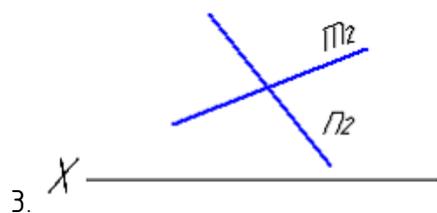
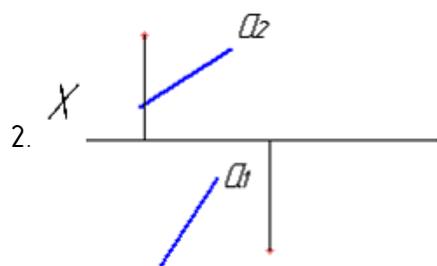
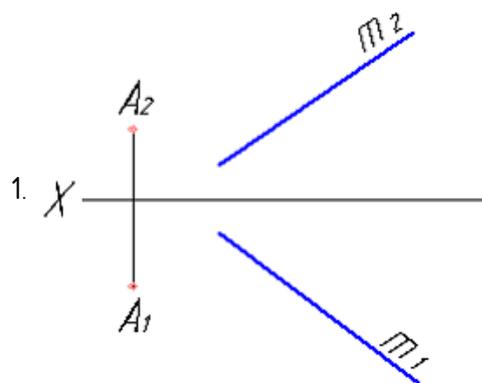
1. $A(0,30,20)$
2. $A(20,30,0)$
3. $A(0, 20, 30)$
4. $A(30, 0, 20)$

Множественный выбор ответа

Плоскость можно задать ...

1. одной прямой
2. тремя точками, не лежащими на одной прямой
3. тремя прямыми
4. двумя пересекающимися прямыми

Неверное задание чертежа плоскости представлено на рисунках...



Верным является утверждение: две прямые задают плоскость...

1. если пересекаются
2. если параллельны
3. если скрещиваются
4. всегда

Плоскость на чертеже задается проекциями ...

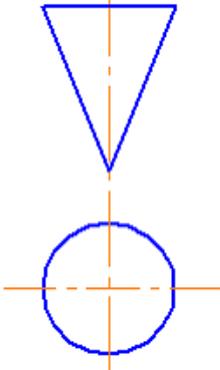
1. двух точек
2. трех точек, не лежащих на одной прямой
3. двух пересекающихся прямых
4. двух скрещивающихся прямых

Отрезок прямой AB , если $A(10, 10, 30)$ и $B(10, 10, 50)$, расположен в пространстве ...

1. перпендикулярно горизонтальной плоскости проекций
2. параллельно фронтальной плоскости проекций
3. параллельно биссекторной плоскости
4. перпендикулярно профильной плоскости проекций

Один правильный ответ

На рисунке



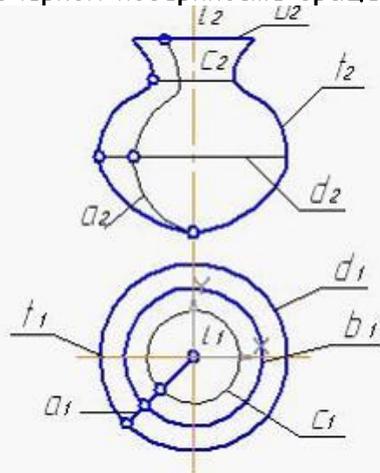
изображен чертеж...

1. пирамиды
2. конуса
3. цилиндра
4. половины шара

Чертеж многогранника определяется проекциями его ...

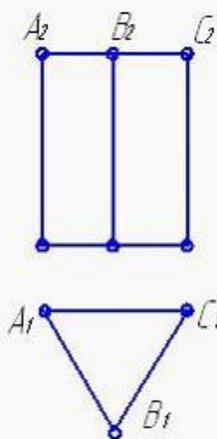
1. нижнего основания
2. ребер
3. верхнего основания
4. двух вершин

Очерком поверхности вращения на фронтальной плоскости проекций является линия ...



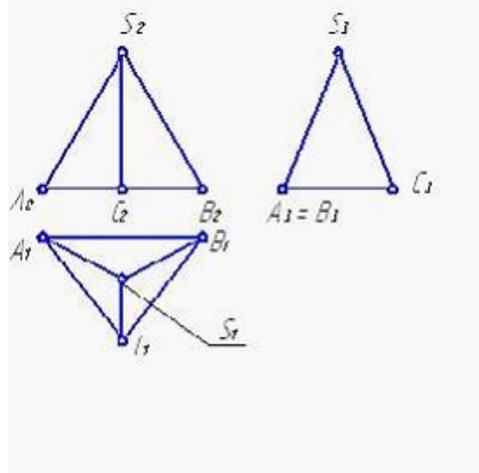
1. i
2. f
3. c
4. a
5. d

Ребра заданной треугольной призмы являются линиями ...



1. горизонтально проецирующими
2. фронтально проецирующими
3. профильно проецирующими
4. общего положения

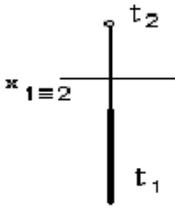
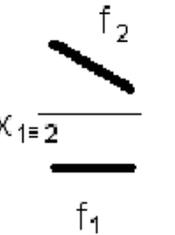
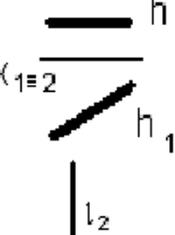
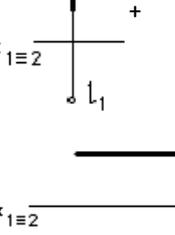
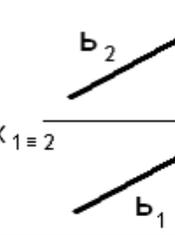
Грань SAB заданной пирамиды ...



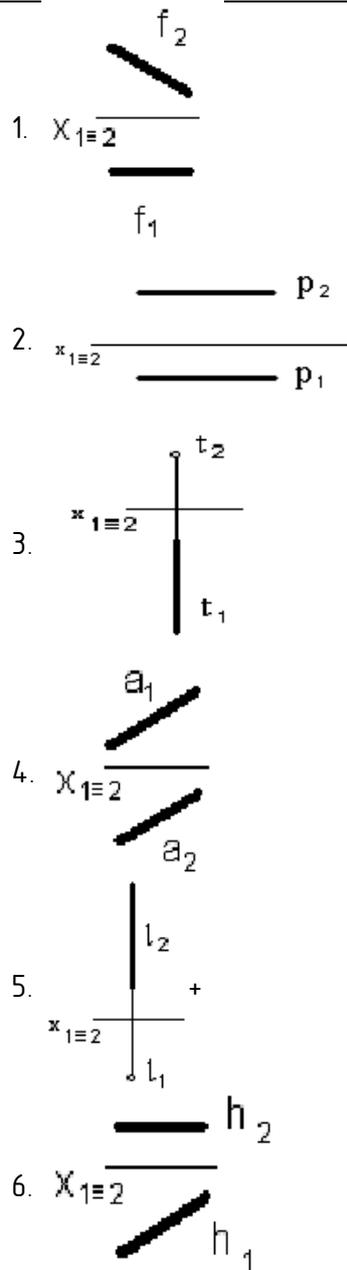
1. является плоскостью общего положения
2. принадлежит фронтальной плоскости проекций
3. перпендикулярна профильной плоскости проекций
4. параллельна горизонтальной плоскости проекций

Множественный выбор ответа

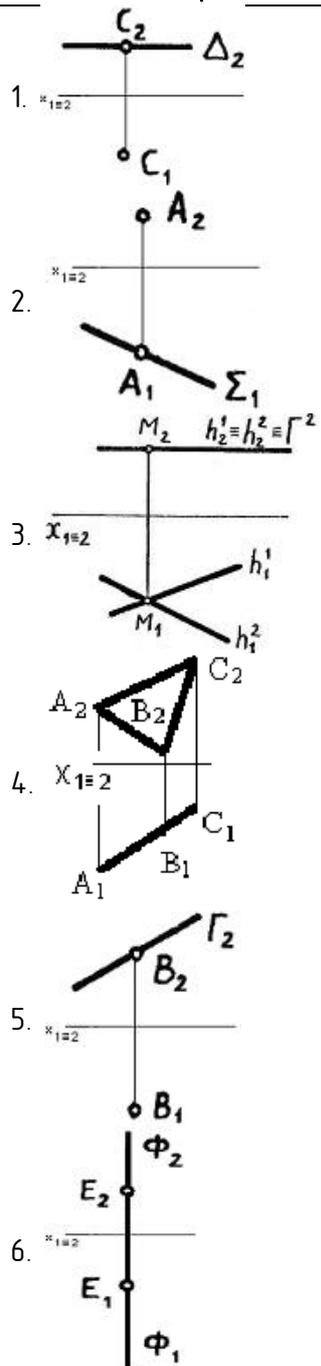
Прямые, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

1. $x_{1 \equiv 2}$
- 
2. $x_{1 \equiv 2}$
- 
3. $x_{1 \equiv 2}$
- 
4. $x_{1 \equiv 2}$
- 
5. $x_{1 \equiv 2}$
- 
6. $x_{1 \equiv 2}$
- 

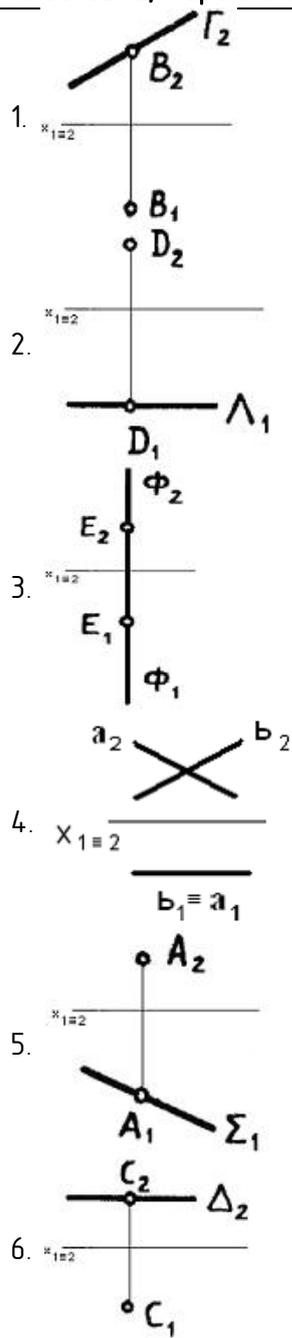
Прямые, параллельные профильной плоскости проекций, показаны на чертежах...



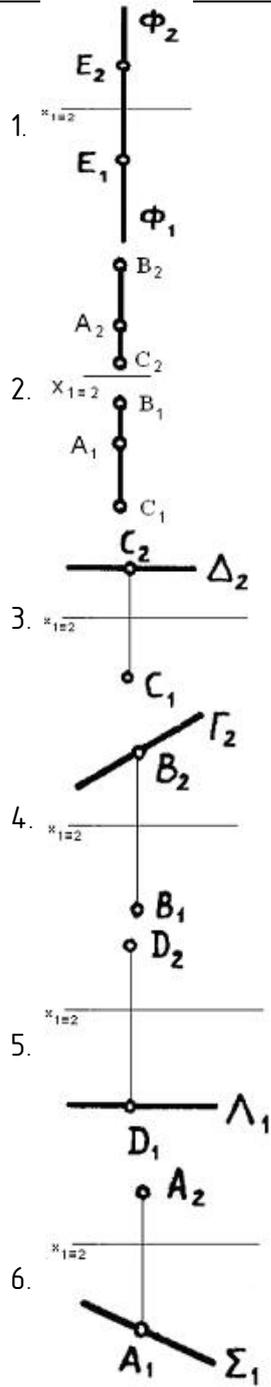
Плоскости, параллельные горизонтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...



Плоскости, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

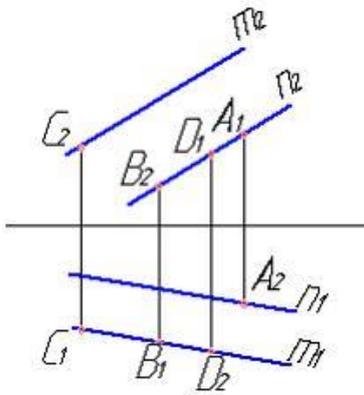


Плоскости, параллельные профильной плоскости проекций, заданы на чертежах...



Один правильный ответ

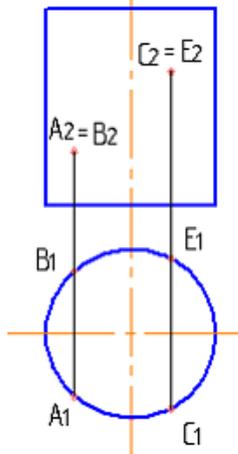
Плоскости, заданной двумя параллельными прямыми m и n ,



принадлежит точка...

1. B
2. D
3. C
4. A

Видимыми



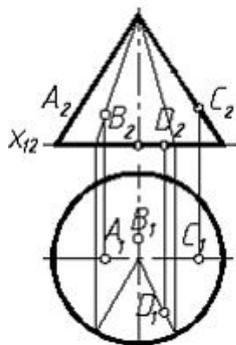
являются точки...

1. C и A
2. A и B
3. B и E
4. B и C

Точка принадлежит плоскости, если она лежит на прямой, ___ этой плоскости.

1. параллельной
2. не принадлежащей
3. эквидистантной
4. принадлежащей

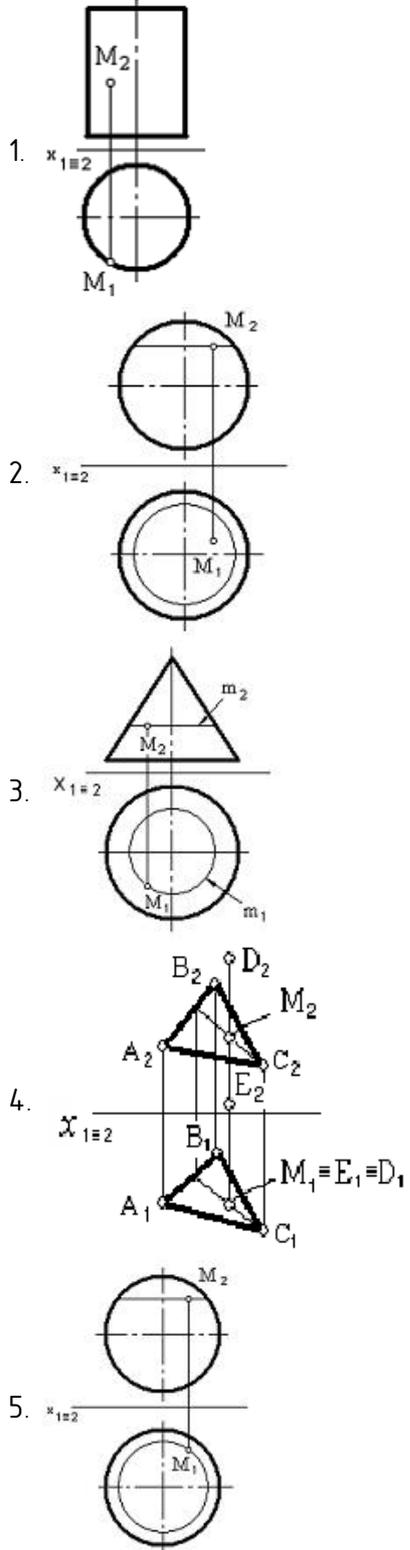
Заданной на чертеже поверхности



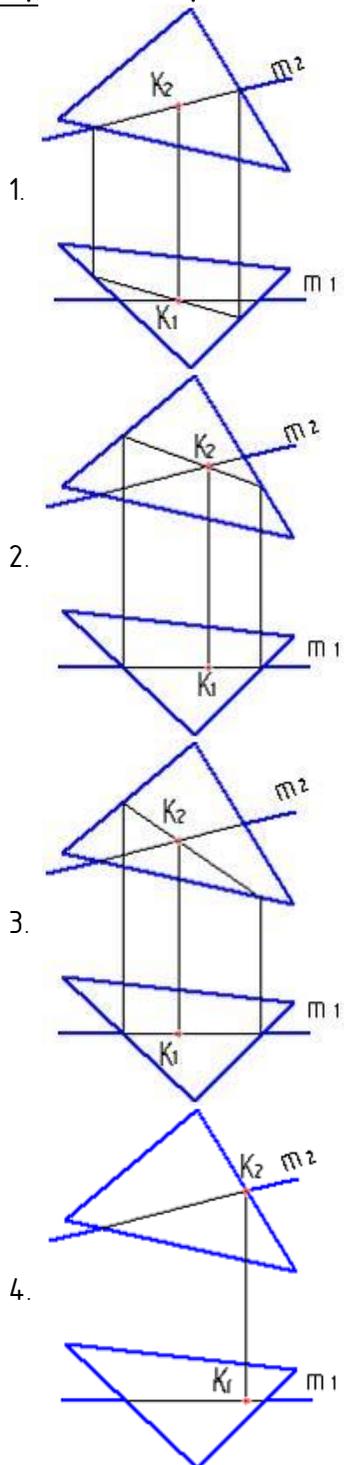
принадлежит точка ...

1. B
2. A
3. D
4. C

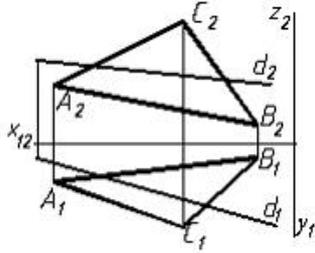
Точка М принадлежит конической поверхности на чертеже...



Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...



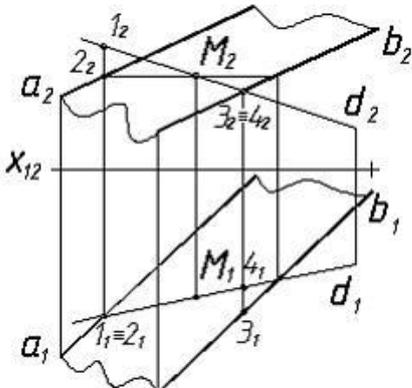
Вспомогательной плоскостью, которую можно применить для нахождения точки пересечения прямой d и плоскости треугольника ABC , изображенных на рисунке,



является ...

1. профильно проецирующая плоскость
2. плоскость общего положения
3. плоскость уровня
4. фронтально проецирующая плоскость

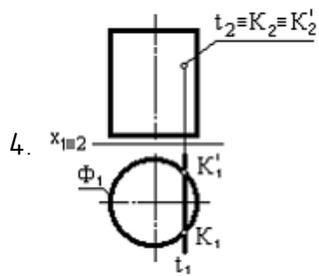
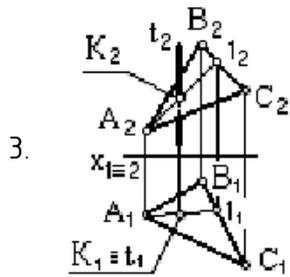
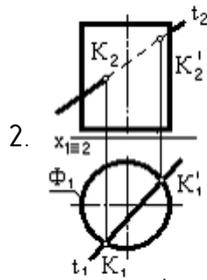
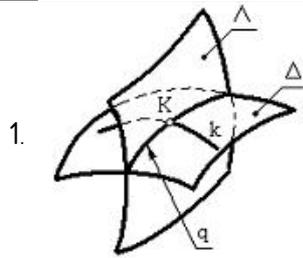
Вспомогательной плоскостью, выбранной для решения задачи построения точки пересечения прямой d и плоскости $a(b)$, показанных на рисунке



выбрана ...

1. общего положения
2. фронтально проецирующая
3. горизонтально проецирующая
4. горизонтальная уровня

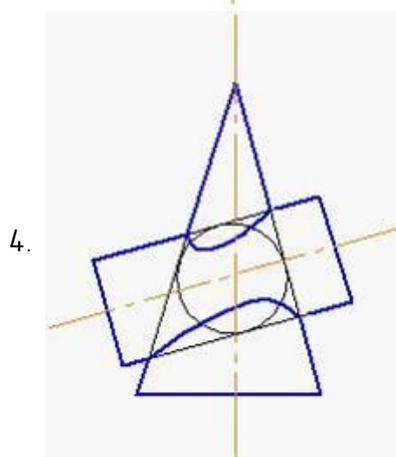
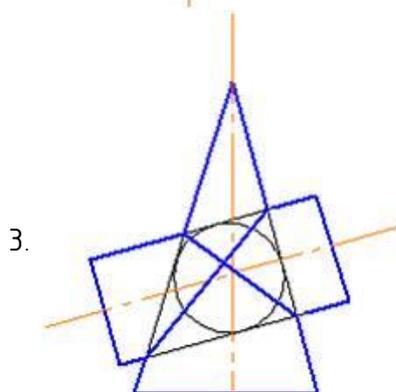
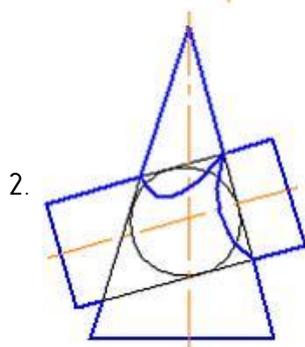
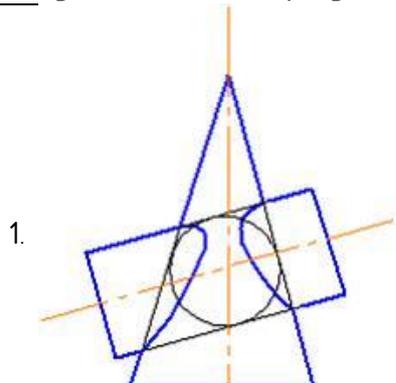
Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...



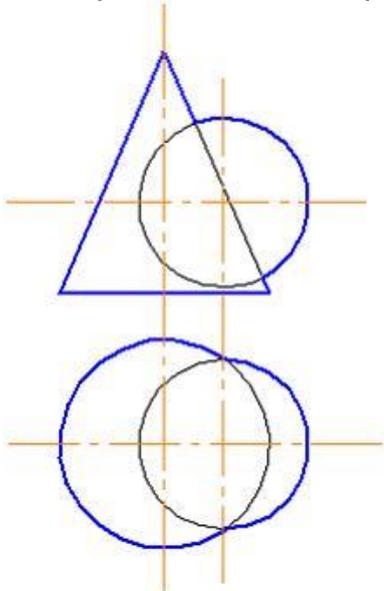
Результатом пересечения двух плоскостей является...

1. эллипс
2. точка
3. две точки
4. окружность
5. прямая
6. три точки

Правильное решение задачи по определению линии пересечения поверхностей цилиндра и конуса показано на рисунке...



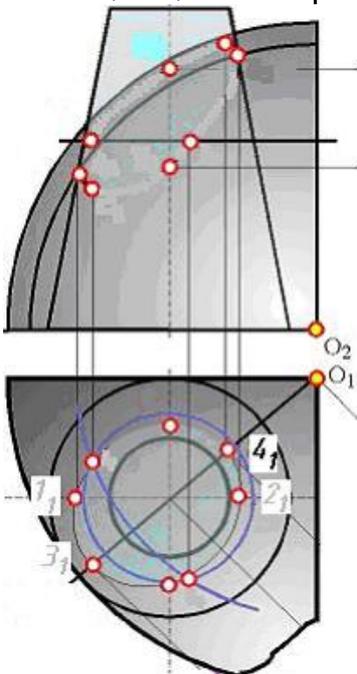
Для определения линии пересечения поверхностей в данном случае



следует использовать...

1. способ эксцентрических сфер
2. способ секущих плоскостей
3. любой способ
4. способ концентрических сфер

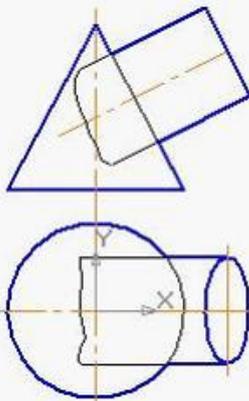
Точки 3_1 и 4_1 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,



являются проекциями _____ искомой линии пересечения.

1. точек видимости на Π_1
2. ближней и дальней точек
3. нижней и верхней точек
4. точек видимости на Π_2

Для построения линии пересечения заданных конуса и цилиндра, необходимо использовать в качестве вспомогательных секущих поверхностей

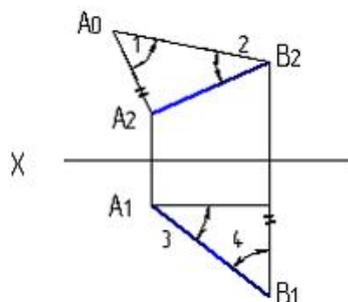


1. фронтальные плоскости уровня
2. концентрические сферы
3. эксцентрические сферы
4. горизонтальные плоскости уровня

Две сферы пересекаются по...

1. окружности
2. эллипсу
3. гиперболы
4. параболе
5. прямой
6. двум параллельным прямым

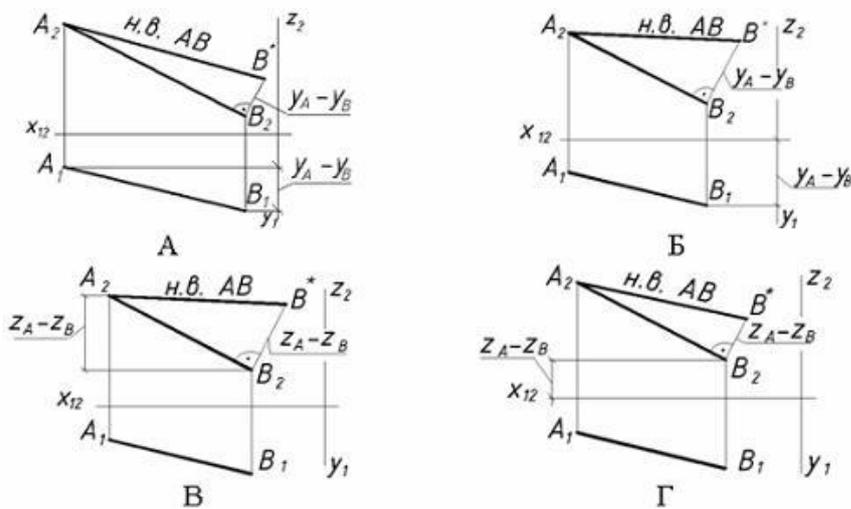
Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 указана на рисунке



цифрой...

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Угол наклона отрезка AB (равный углу $B_2A_2B^*$) к плоскости проекций Π_2 правильно найден на рисунке ...

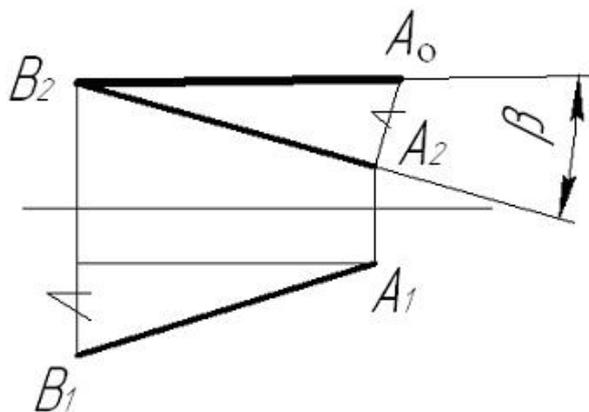


1. Б
2. А
3. Г
4. В

Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один катет которого равен проекции этого отрезка, а другой – _____ расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции.

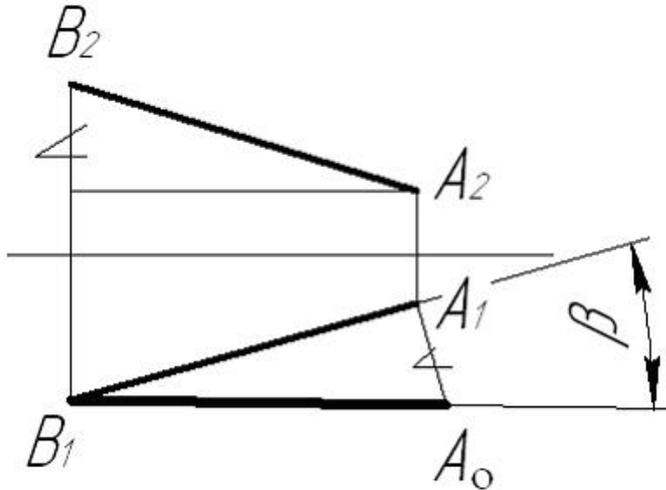
1. частному от деления
2. произведению
3. разности
4. сумме

Натуральная величина отрезка AB найдена способом...



1. вращения вокруг проецирующей прямой
2. вращения вокруг горизонтали
3. вращения вокруг фронтали
4. замены плоскости проекций
5. плоскопараллельного перемещения
6. прямоугольного треугольника

Угол между прямой и горизонтальной плоскостью проекций найден способом...



1. замены плоскости проекций
2. прямоугольного треугольника
3. вращения вокруг горизонтали
4. вращения вокруг проецирующей прямой
5. вращения вокруг фронтали

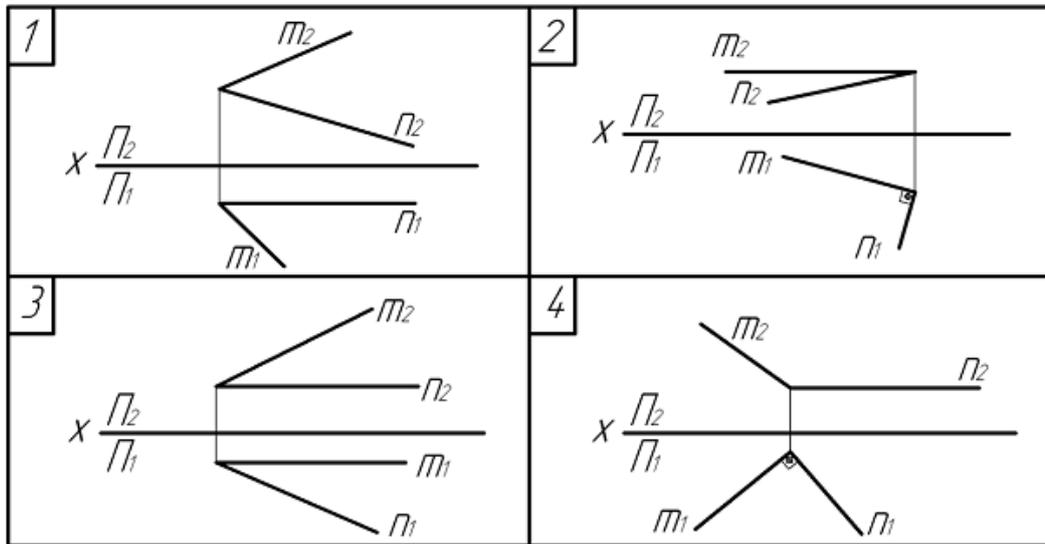
Множественный выбор правильного ответа

Плоскости Γ и S пересекаются НЕ под прямым углом на чертежах...

<p>1] $\Gamma \perp \Pi_1, \Sigma \perp \Pi_1$</p>	<p>2] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>
<p>3] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>	<p>4] $\Gamma \perp \Pi_2, \Sigma \perp \Pi_2$</p>

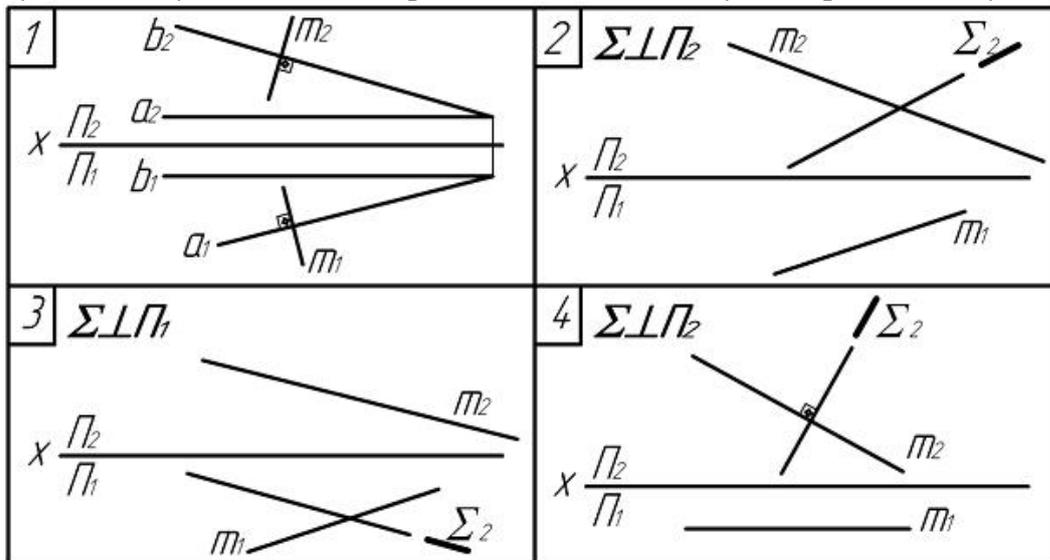
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Прямые m и n пересекаются под прямым углом на чертежах...



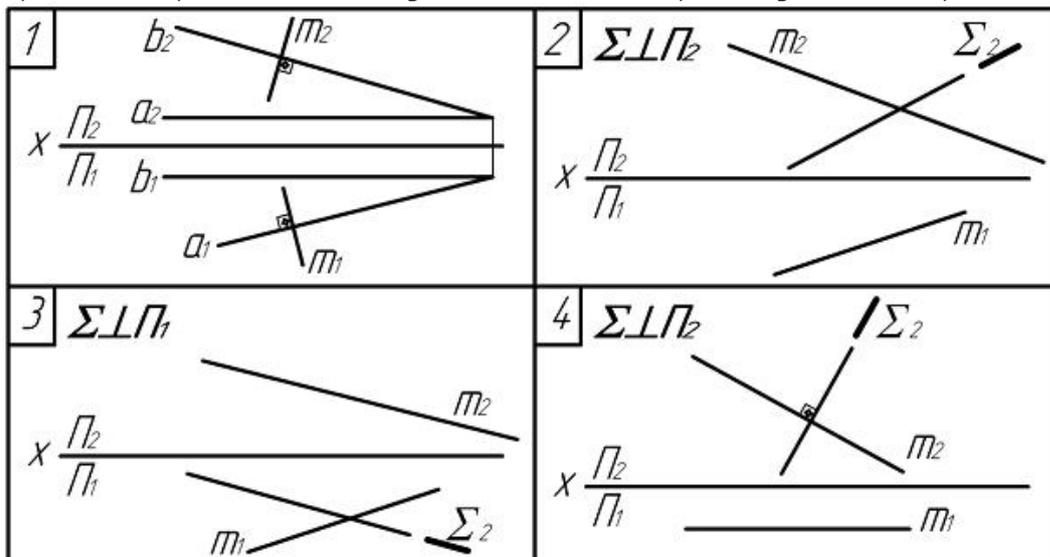
1. 3
2. 1
3. 2
4. 4

Прямая m пересекает заданную плоскость НЕ под прямым углом на чертежах...



1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Прямая m пересекает заданную плоскость под прямым углом на чертежах...



1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Один правильный ответ

Сущность способа вращения вокруг линии уровня заключается в том, что...

1. геометрические фигуры поворачиваются вокруг линии уровня до необходимого положения
2. вращением вокруг проецирующей прямой меняется положение геометрических фигур относительно плоскостей проекций
3. геометрическая фигура меняет свое положение относительно плоскостей проекций перемещением параллельно одной из основных плоскостей проекций
4. система основных плоскостей проекций дополняется плоскостями, перпендикулярными основным

При преобразовании чертежа способом замены плоскостей проекций дополнительные плоскости проекций по отношению к имеющимся выбираются...

1. параллельно
2. перпендикулярно
3. произвольно

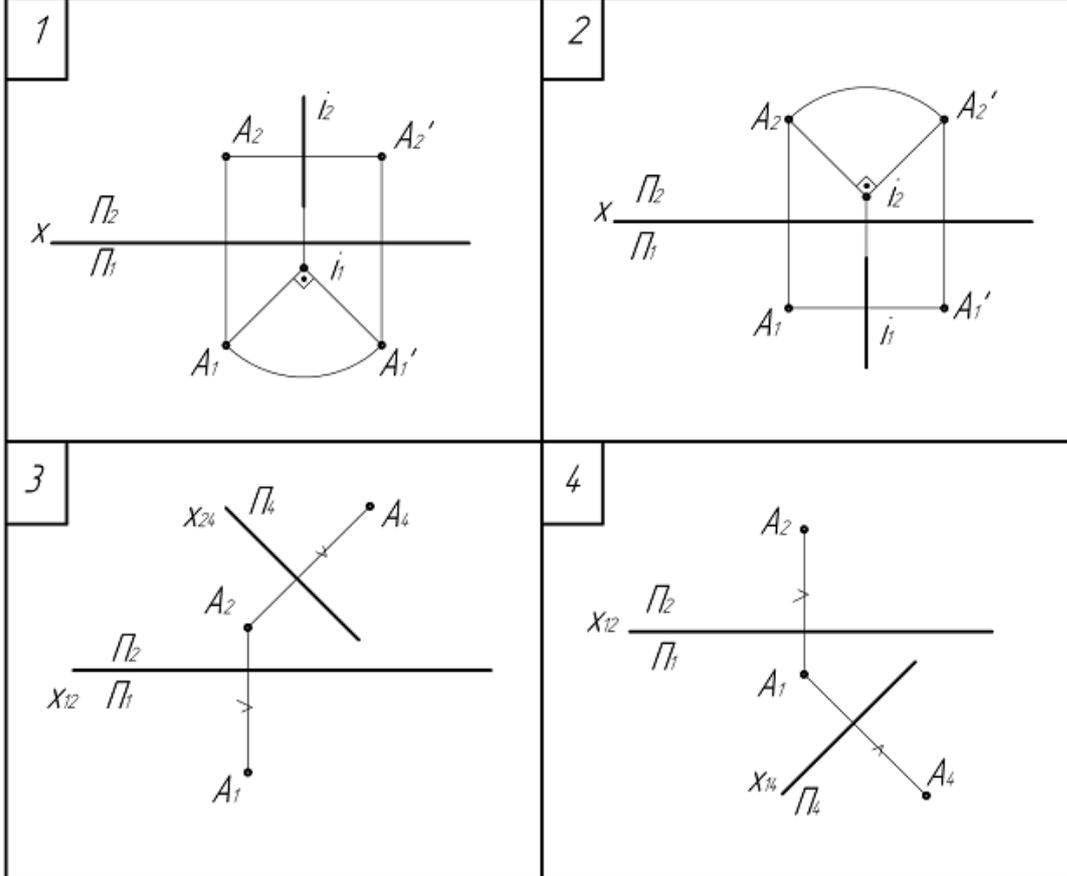
Способ вращения вокруг проецирующей прямой заключается во вращении точек геометрического объекта в пространстве вокруг прямой, ___ одной из плоскостей проекций.

1. наклоненной под углом 60° к
2. параллельной
3. перпендикулярной
4. наклоненной под углом 45° к

Формулировкой задачи, решаемой одним преобразованием, является ...

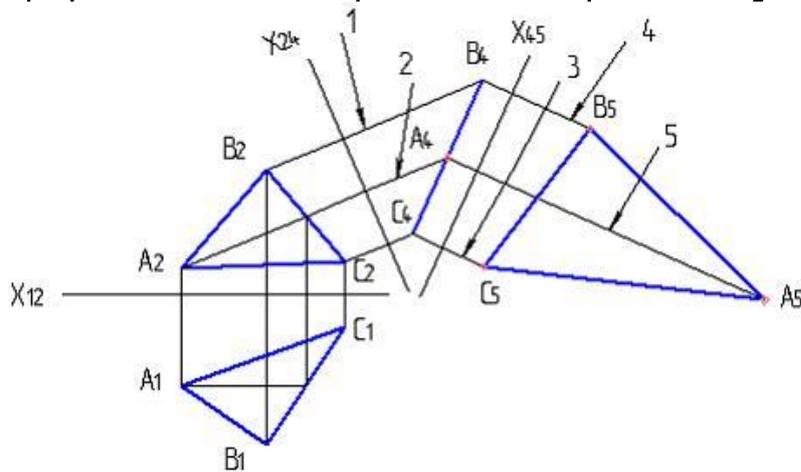
1. «прямую общего положения сделать прямой уровня»
2. «плоскость общего положения сделать плоскостью уровня»
3. «прямую общего положения сделать проецирующей прямой»

Точка A повернута на угол 90° вокруг фронтально-проецирующей оси на чертеже...



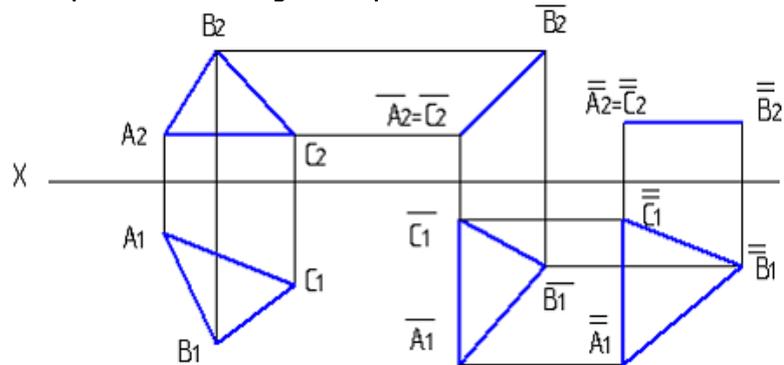
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

При решении задачи неверно отложенное расстояние указано цифрой...



1. 1
2. 3
3. 4
4. 2
5. 5

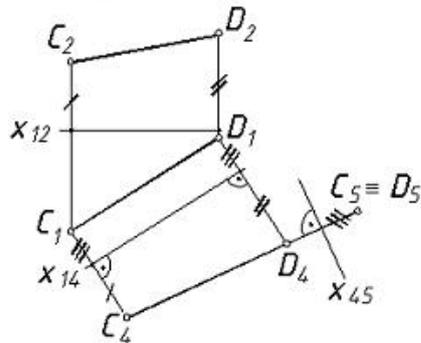
По представленному на чертеже



решению задачи **не может быть** определена следующая характеристика:

1. натуральная величина всех сторон треугольника ABC
2. натуральная величина треугольника ABC
3. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_1
4. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_2

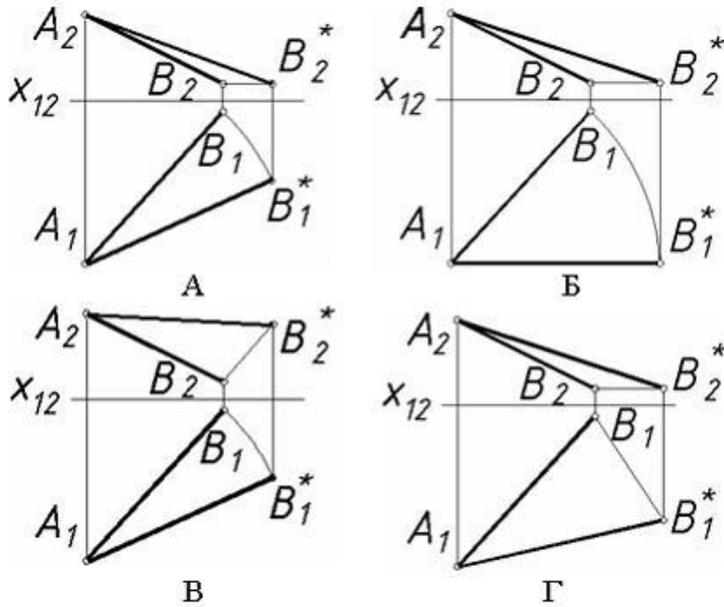
На рисунке



показано преобразование прямой общего положения в проецирующую прямую, выполненное способом ...

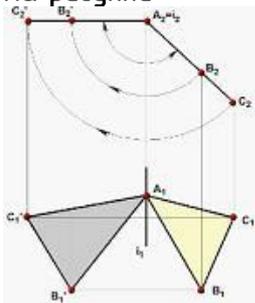
1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращения вокруг прямой уровня

Натуральная величина отрезка AB (обозначена AB^*) построена правильно на рисунке ...



1. Г
2. В
3. А
4. Б

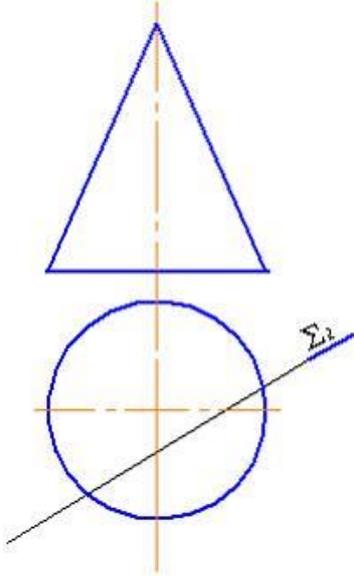
На рисунке



показано преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня, выполненное способом ...

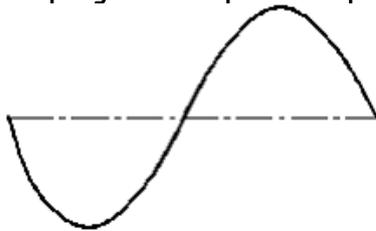
1. замены плоскостей проекций
2. плоскопараллельного перемещения
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

При пересечении конуса плоскостью Σ (Σ_2) получится



1. парабола
2. эллипс
3. прямая
4. гипербола

На рисунке изображена кривая,



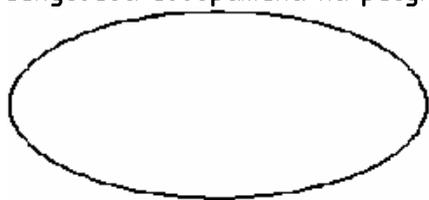
называемая ...

1. окружностью
2. параболой
3. синусоидой
4. гиперболой

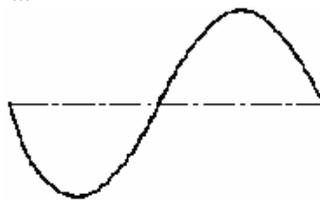
Кривая линия определяется уравнением при использовании ___ способа ее задания.

1. графического
2. аналитического
3. табличного
4. линейного

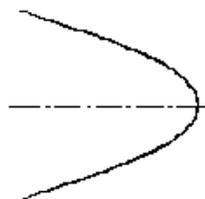
Синусоида изображена на рисунке ...



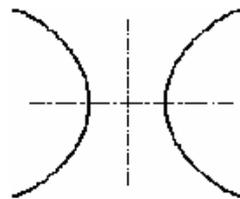
А



Б



В

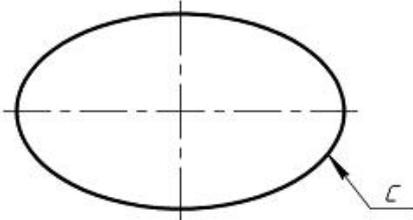


Г

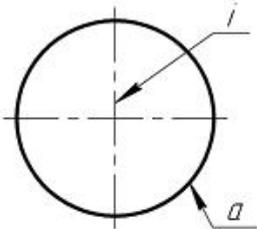
1. В
2. Г
3. Б
4. А

Задать сферу можно...

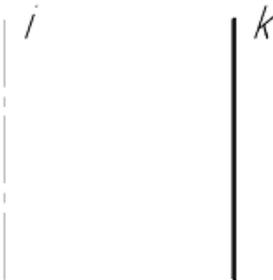
1. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



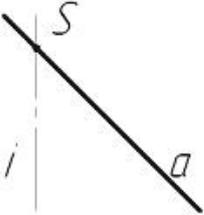
2. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



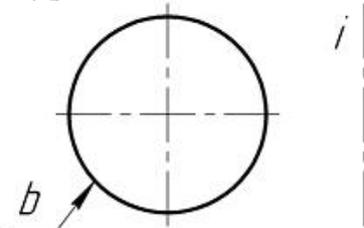
3. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



4. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



5. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



Множественный выбор правильного ответа

Кривыми второго порядка являются ...

1. цилиндрическая винтовая линия
2. гипербола
3. парабола
4. синусоида
5. спираль Архимеда

Плоскими кривыми являются ...

1. гипербола
2. цилиндрическая винтовая линия
3. эллипс
4. коническая винтовая линия
5. парабола

Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. гипербола
3. окружность
4. эллипс
5. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

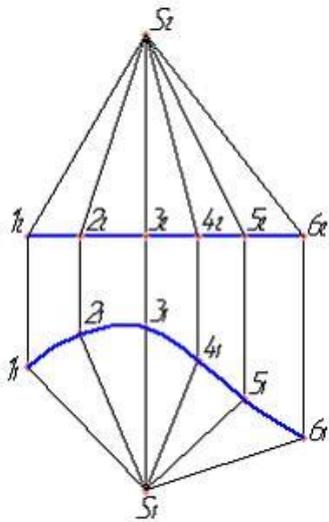
1. коническая винтовая линия
2. эллипс
3. гипербола
4. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. парабола
3. окружность
4. цилиндрическая винтовая линия

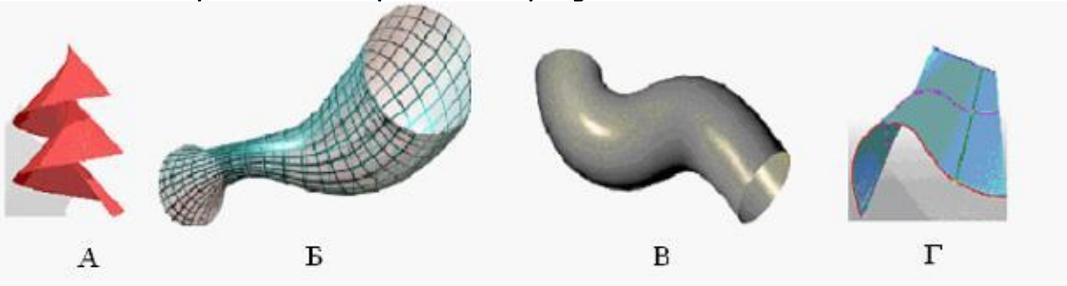
Один правильный ответ

Изображенную на чертеже поверхность называют



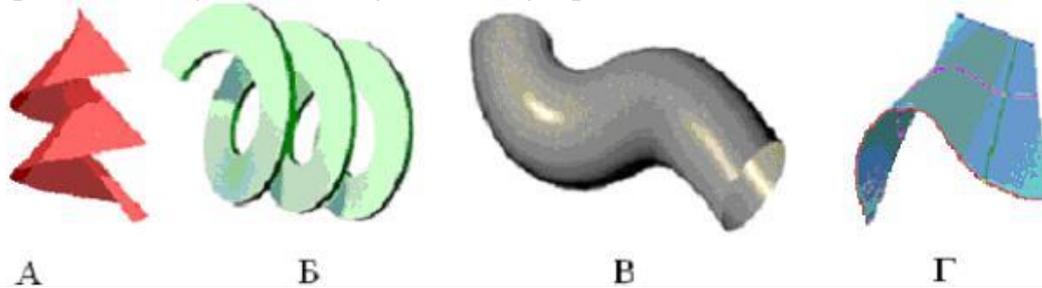
1. торсовой
2. цилиндрической
3. конической
4. циклической

Винтовая поверхность изображена на рисунке ...



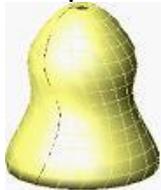
1. Б
2. В
3. Г
4. А

Трубчатая поверхность изображена на рисунке ...



1. В
2. А
3. Г
4. Б

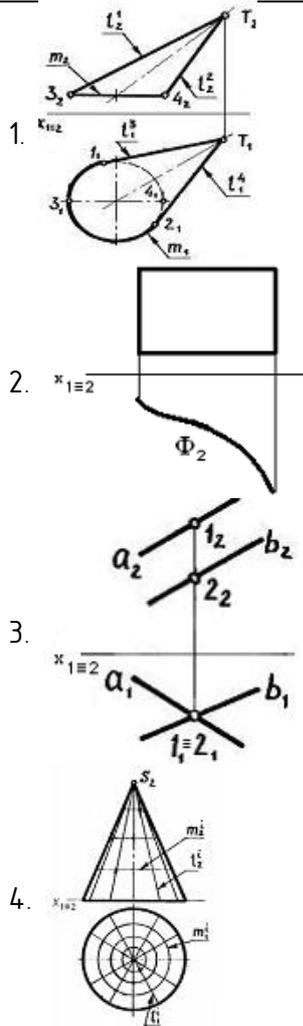
Поверхность, изображенная на рисунке,



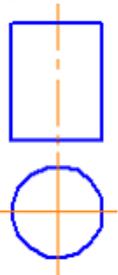
называется ...

1. конической поверхностью
2. винтовой поверхностью
3. линейчатой поверхностью
4. поверхностью вращения

Проецирующая поверхность показана на чертеже ...



Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя ...

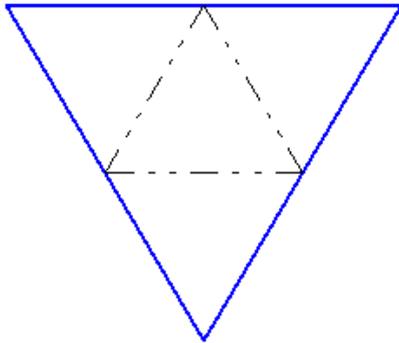


1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Способом построения развертки поверхностей является способ ...

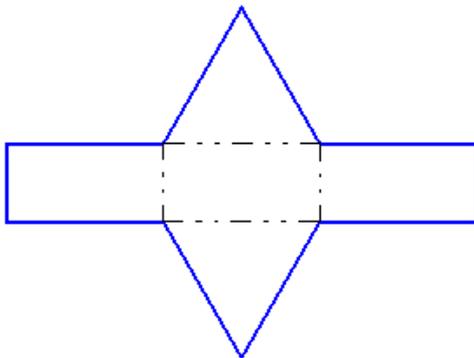
1. конкурирующих точек
2. триангуляции
3. вспомогательных сфер
4. вспомогательных плоскостей частного положения

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



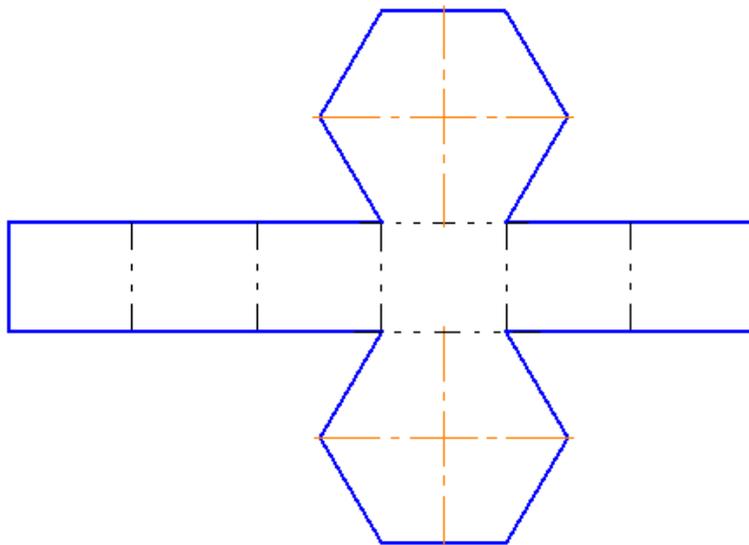
1. пятиугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
4. шестиугольной призмы
5. треугольной призмы
6. четырехугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. четырехугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной призмы
4. шестиугольной призмы
5. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
6. правильной пятиугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. шестиугольной пирамиды
2. шестиугольной призмы
3. треугольной призмы
4. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
5. четырехугольной пирамиды
6. пятиугольной пирамиды

Под показателями искажения понимают...

1. отношение натуральной величины отрезка к длине этого отрезка в аксонометрии
2. отношение аксонометрической величины отрезка, взятого вдоль определенной оси, к натуральной величине этого отрезка
3. отношение аксонометрической величины произвольно расположенного отрезка к его натуральной величине
4. произвольно выбранный масштаб по аксонометрическим осям

Аксинометрические проекции – это проекции, построенные...

1. методом параллельного проецирования на несколько плоскостей проекций
2. на одной плоскости проекций методом параллельного проецирования предмета с прикрепленными к нему осями координат
3. методом ортогонального проецирования на несколько плоскостей проекций
4. методом центрального проецирования на несколько плоскостей проекций
5. методом центрального проецирования

Косоугольной называют аксонометрию, если проецирующие лучи...

1. перпендикулярны картинной плоскости
2. перпендикулярны плоскости Π_1
3. не перпендикулярны картинной плоскости
4. перпендикулярны плоскости Π_2
5. перпендикулярны плоскости Π_3

Картинной (картинной плоскостью) является...

1. плоскость проекций Π_3
2. плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат
3. плоскость проекций Π_1
4. плоскость проекций Π_2

Если проецирующие лучи перпендикулярны картинной плоскости, получаем...

1. прямоугольную аксонометрию
2. сферическую перспективу
3. косоугольную аксонометрию
4. линейную перспективу
5. цилиндрическую перспективу

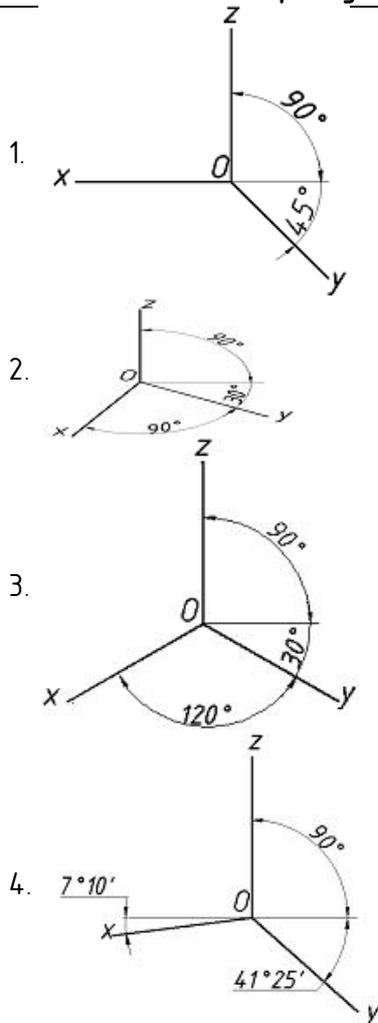
Геометрический масштаб для прямоугольной изометрии равен...

1. 1:1
2. 1:1,22
3. 1,22:1
4. 2:1

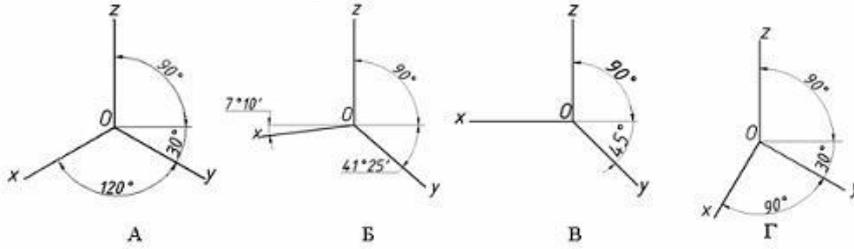
Аксонометрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120° , называют ___ проекцией.

1. прямоугольной изометрической
2. горизонтальной изометрической
3. фронтальной изометрической
4. фронтальной косоугольной диметрической

Положение осей в прямоугольной изометрической проекции дано на рисунке ...



Положение осей в косоугольной фронтальной диметрии изображено на рисунке ...

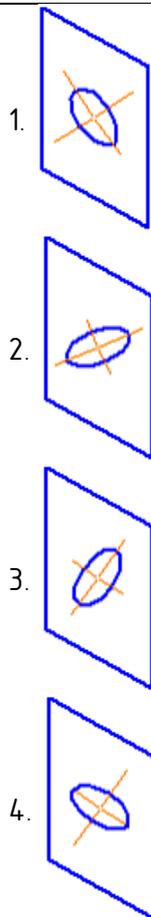


1. А
2. Г
3. В
4. Б

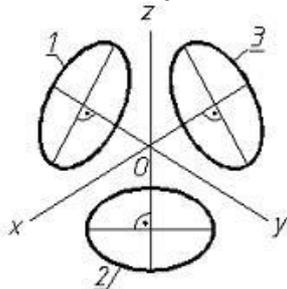
Упрощенное (приведенное) искажение по осям X; Y; Z в ___ составляет 1; 0,5; 1.

1. прямоугольной изометрии
2. косоугольной фронтальной изометрии
3. косоугольной горизонтальной изометрии
4. косоугольной фронтальной диметрии

Правильное построение изометрии окружности, расположенной в профильной плоскости, показано на рисунке...



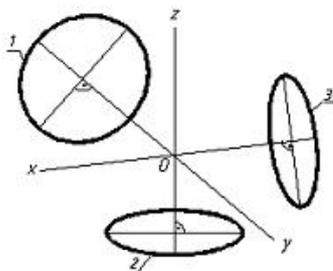
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной изометрии и показанный на рисунке,



имеет размер малой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,75 d$
2. $0,5 d$
3. $d,22$
4. $0,71 d$

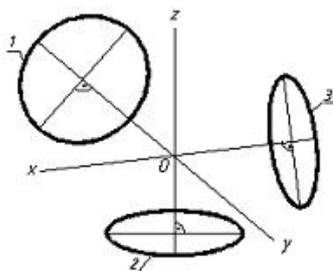
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,



имеет размер большой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,95 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,5 d$

Эллипс 2, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке



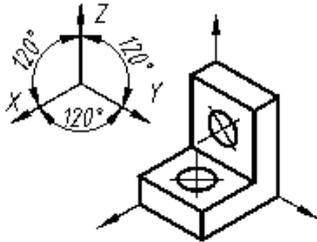
имеет размер малой оси равный ____ (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,35 d$
2. $1,22 d$
3. $0,71 d$
4. $1,06 d$

Большая ось эллипса – изометрической проекции окружности – равна ___ диаметра этой окружности.

1. 1,22
2. 1,05
3. 2,44
4. 1,42
5. 0,82

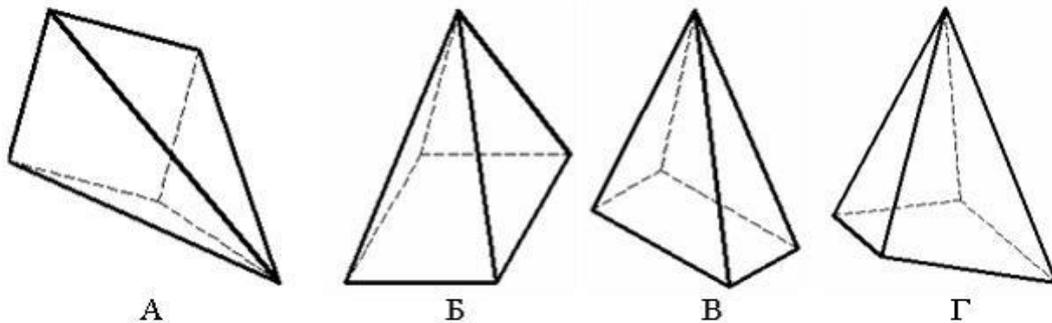
АксонOMETрическая проекция детали, изображенной на рисунке,



называется ... проекцией.

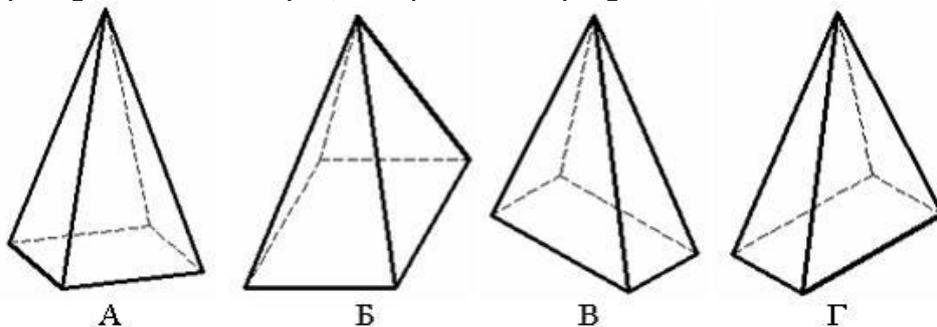
1. косоугольной фронтальной диметрической
2. прямоугольной диметрической
3. косоугольной горизонтальной изометрической
4. прямоугольной изометрической

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOz , построенная в косоугольной фронтальной изометрии, изображена на рисунке ...



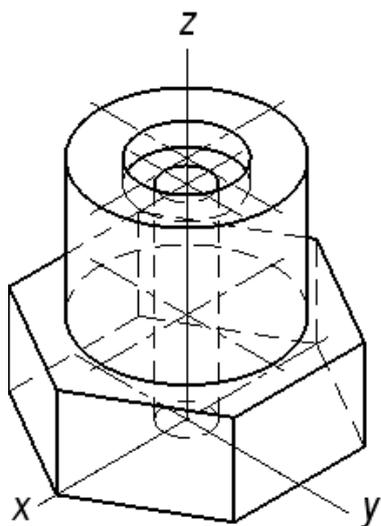
1. Б
2. Г
3. В
4. А

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



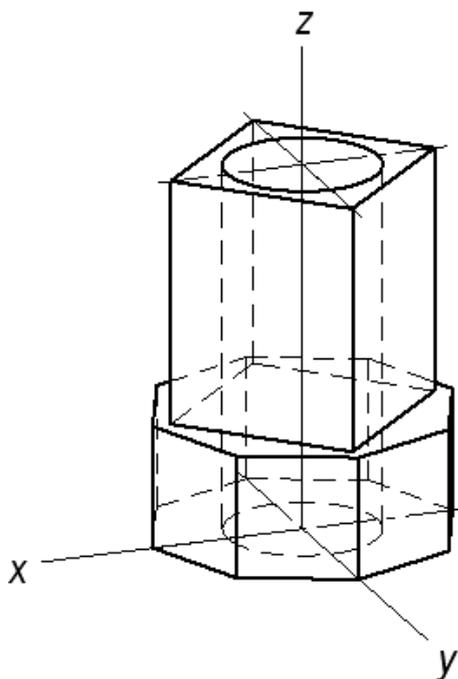
1. В
2. А
3. Б
4. Г

Количество секущих плоскостей в аксонометрии для выявления внутренних отверстий в детали ...



1. пять
2. две
3. три
4. четыре
5. шесть

Количество секущих плоскостей в аксонометрии для выявления внутреннего отверстия в корпусе...



1. три
2. четыре
3. пять
4. шесть
5. две

Видом проецирования является ...

1. наклонное
2. вертикальное
3. точечное
4. параллельное

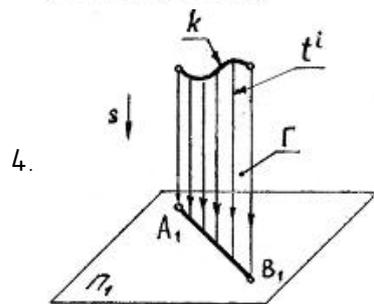
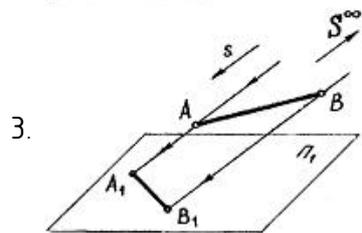
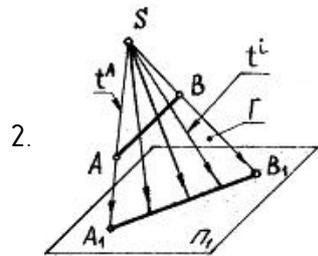
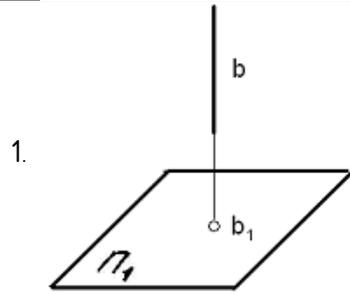
Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то проецирование называют...

1. ортогональным
2. косоугольным
3. центральным
4. перспективным

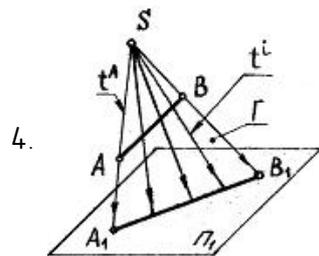
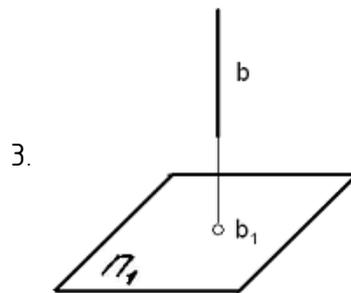
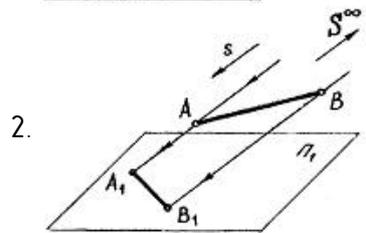
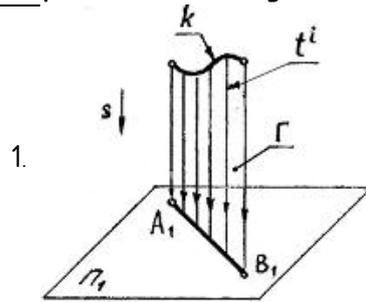
Проецирование называют косоугольным параллельным, если проецирующие лучи...

1. параллельны между собой и проходят под острым углом к плоскости проекций
2. проходят через одну точку
3. перпендикулярны плоскости проекций
4. не параллельны между собой

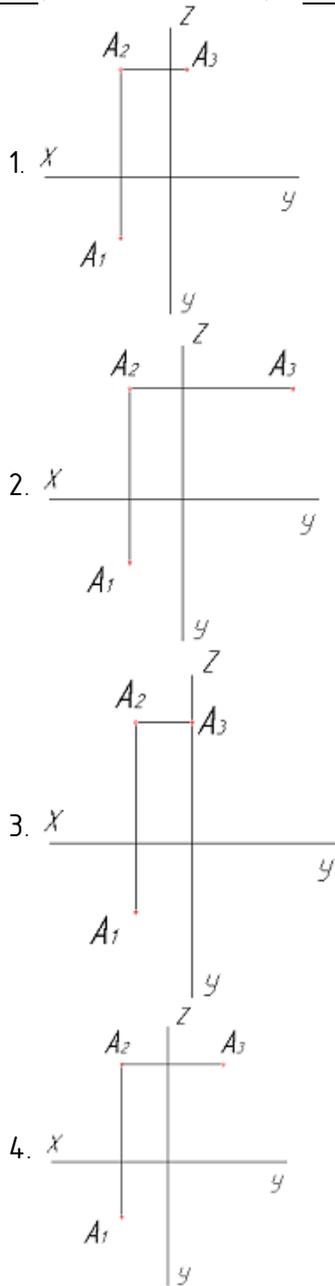
Центральное проецирование показано на чертеже...



Параллельное косоугольное проецирование показано на чертеже...



Чертеж точки в трех проекциях правильно изображен на рисунке...



Координаты X и Z определяют ___ проекцию точки.

1. горизонтальную
2. профильную
3. фронтальную
4. дополнительную

Точка $E(30, 0, 40)$ расположена на ...

1. плоскости Π_1
2. оси OZ
3. оси OX
4. плоскости Π_2

Проекцию точки на плоскости Π_1 принято называть...

1. горизонтальной
2. фронтальной
3. профильной
4. проецирующей

Точка A , лежащая в плоскости Π_3 и отстоящая от плоскости Π_1 на расстоянии 20мм., а от плоскости Π_2 на расстоянии 30мм., имеет координаты...

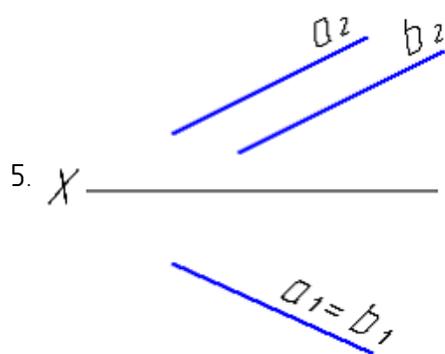
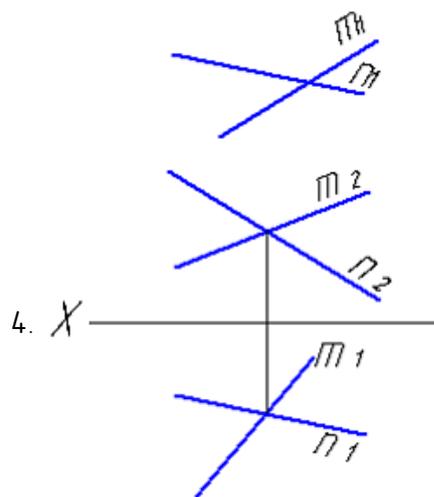
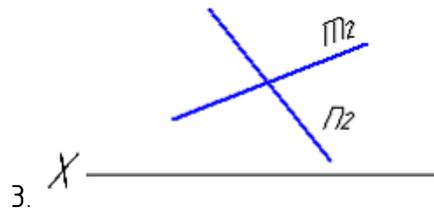
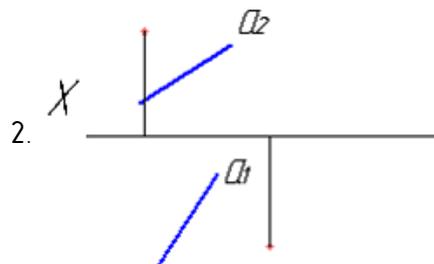
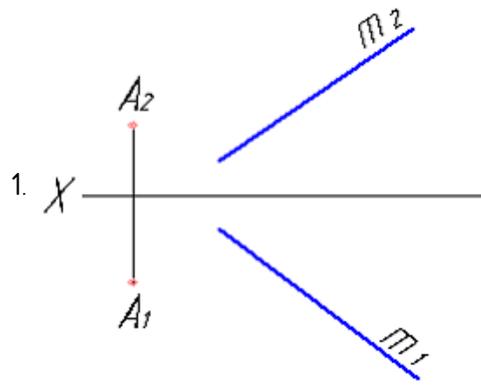
1. $A(0,30,20)$
2. $A(20,30,0)$
3. $A(0, 20, 30)$
4. $A(30, 0, 20)$

Множественный выбор правильного ответа

Плоскость можно задать ...

1. одной прямой
2. тремя точками, не лежащими на одной прямой
3. тремя прямыми
4. двумя пересекающимися прямыми

Неверное задание чертежа плоскости представлено на рисунках...



Верным является утверждение: две прямые задают плоскость...

1. если пересекаются
2. если параллельны
3. если скрещиваются
4. всегда

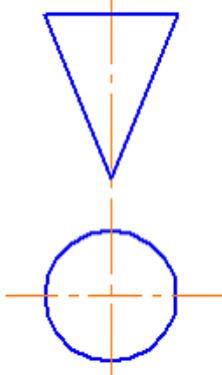
Плоскость на чертеже задается проекциями ...

1. двух точек
2. трех точек, не лежащих на одной прямой
3. двух пересекающихся прямых
4. двух скрещивающихся прямых

Отрезок прямой AB , если $A(10, 10, 30)$ и $B(10, 10, 50)$, расположен в пространстве ...

1. перпендикулярно горизонтальной плоскости проекций
2. параллельно фронтальной плоскости проекций
3. параллельно биссекторной плоскости
4. перпендикулярно профильной плоскости проекций

На рисунке



изображен чертеж...

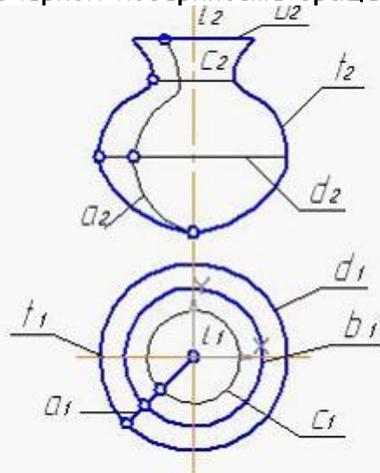
1. пирамиды
2. конуса
3. цилиндра
4. половины шара

Один правильный ответ

Чертеж многогранника определяется проекциями его ...

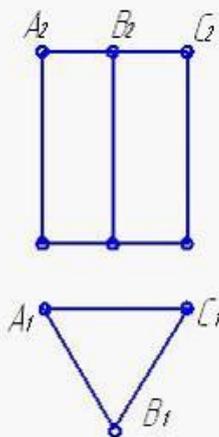
1. нижнего основания
2. ребер
3. верхнего основания
4. двух вершин

Очерком поверхности вращения на фронтальной плоскости проекций является линия ...



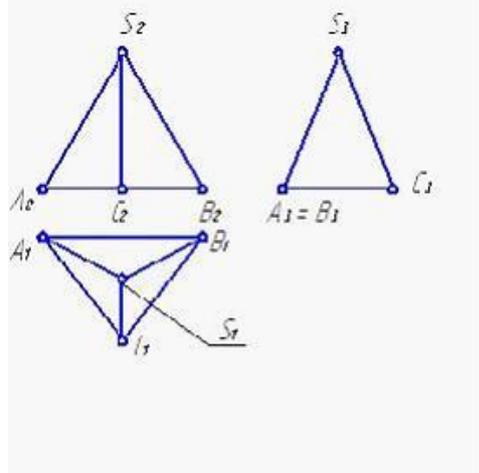
1. i
2. f
3. c
4. a
5. d

Ребра заданной треугольной призмы являются линиями ...



1. горизонтально проецирующими
2. фронтально проецирующими
3. профильно проецирующими
4. общего положения

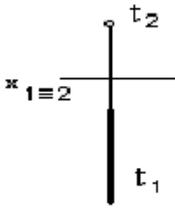
Грань SAB заданной пирамиды ...



1. является плоскостью общего положения
2. принадлежит фронтальной плоскости проекций
3. перпендикулярна профильной плоскости проекций
4. параллельна горизонтальной плоскости проекций

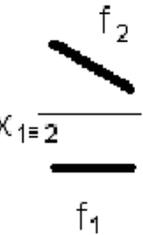
Множественный выбор ответа

Прямые, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

1. 

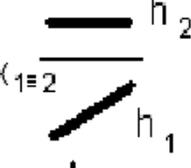
1. $x_{1 \equiv 2}$

t_2

t_1
2. 

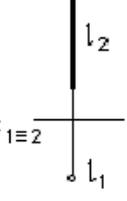
2. $x_{1 \equiv 2}$

f_2

f_1
3. 

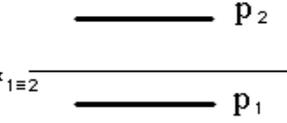
3. $x_{1 \equiv 2}$

h_2

h_1
4. 

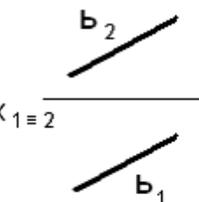
4. $x_{1 \equiv 2}$

l_2

l_1
5. 

5. $x_{1 \equiv 2}$

p_2

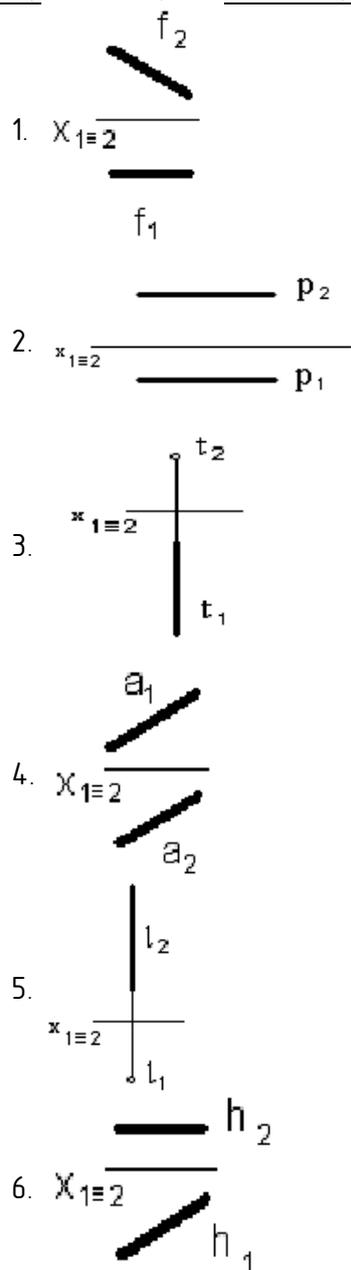
p_1
6. 

6. $x_{1 \equiv 2}$

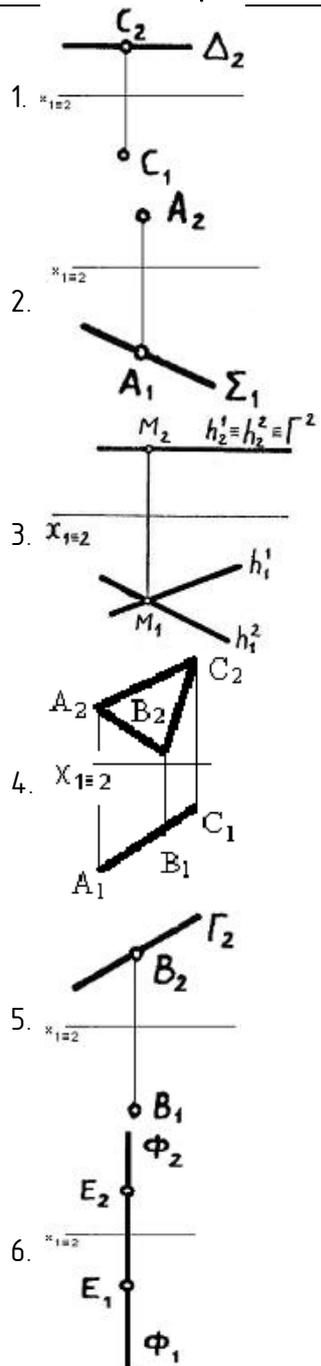
b_2

b_1

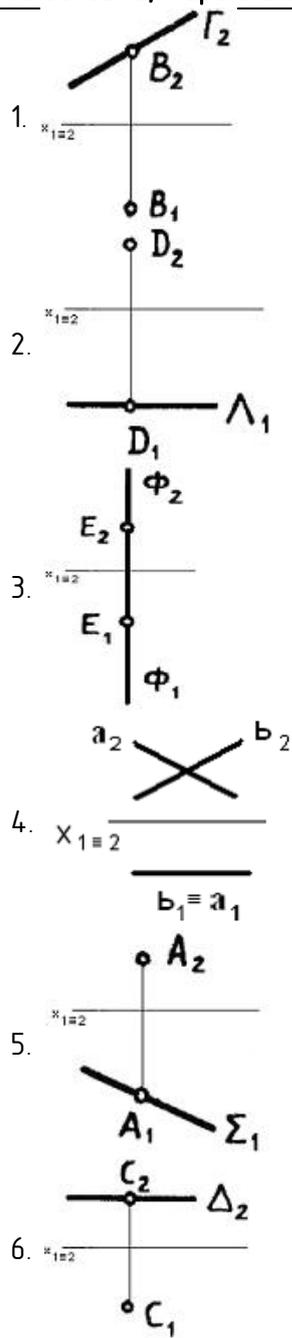
Прямые, параллельные профильной плоскости проекций, показаны на чертежах...



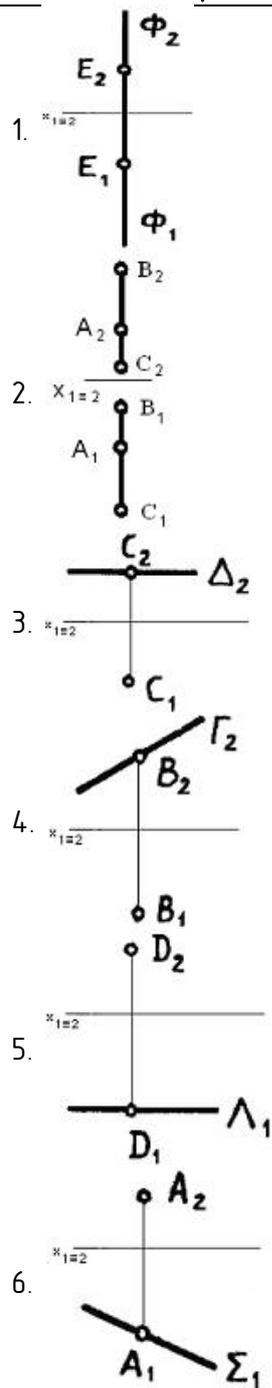
Плоскости, параллельные горизонтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...



Плоскости, параллельные фронтальной плоскости проекций, показаны на чертежах...

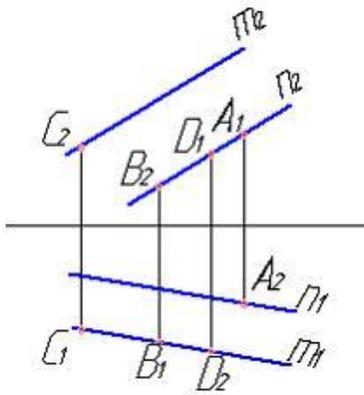


Плоскости, параллельные профильной плоскости проекций, заданы на чертежах...



Один правильный ответ

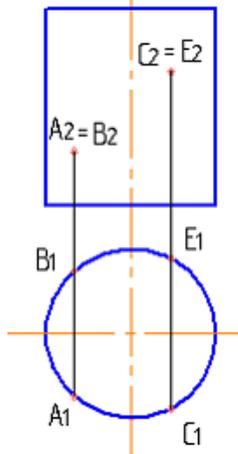
Плоскости, заданной двумя параллельными прямыми m и n ,



принадлежит точка...

1. B
2. D
3. C
4. A

Видимыми



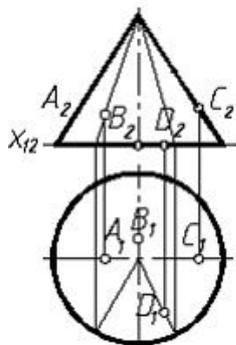
являются точки...

1. C и A
2. A и B
3. B и E
4. B и C

Точка принадлежит плоскости, если она лежит на прямой, ___ этой плоскости.

1. параллельной
2. не принадлежащей
3. эквидистантной
4. принадлежащей

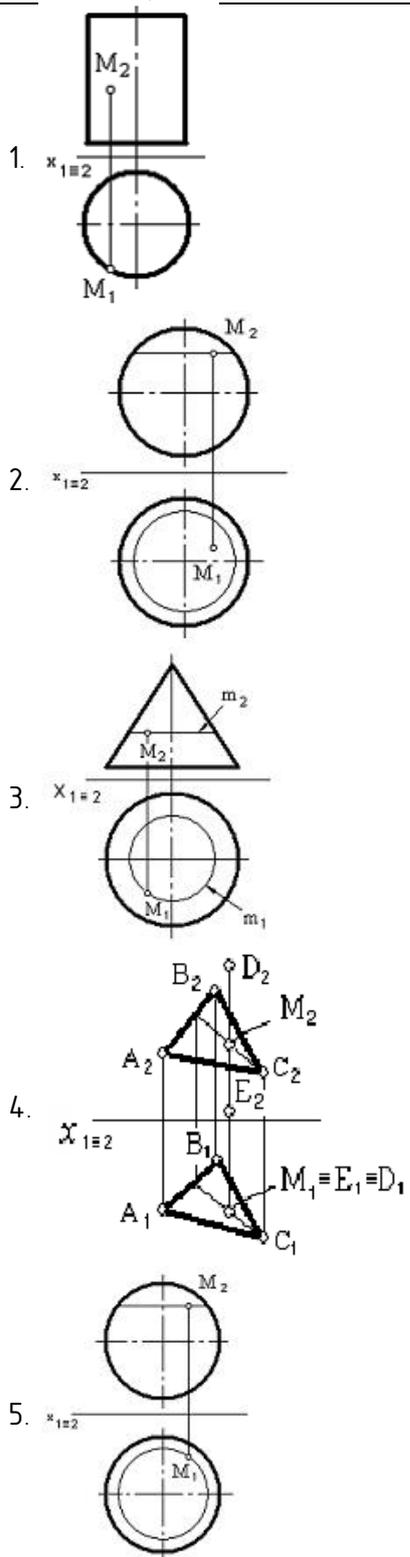
Заданной на чертеже поверхности



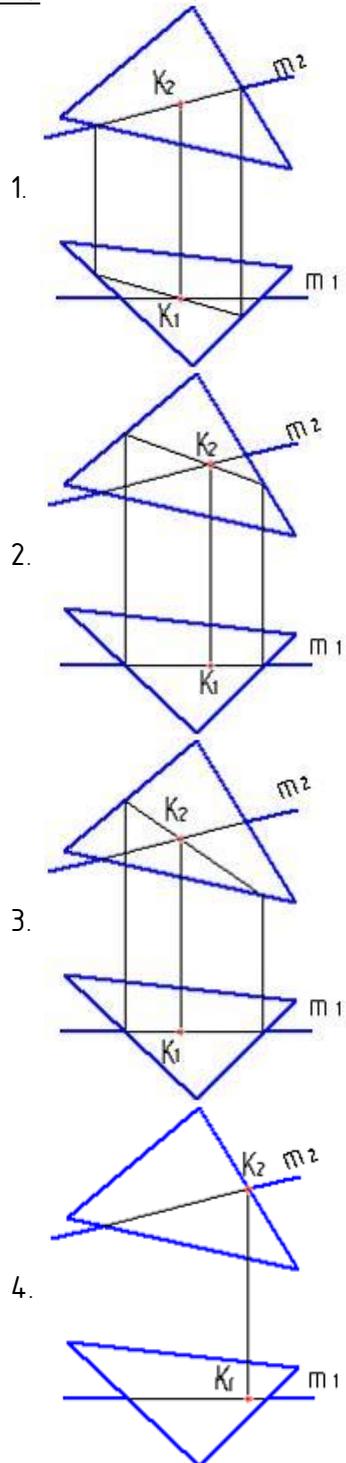
принадлежит точка ...

1. B
2. A
3. D
4. C

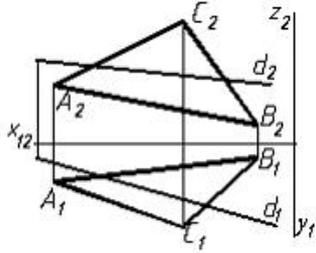
Точка М принадлежит конической поверхности на чертеже...



Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...



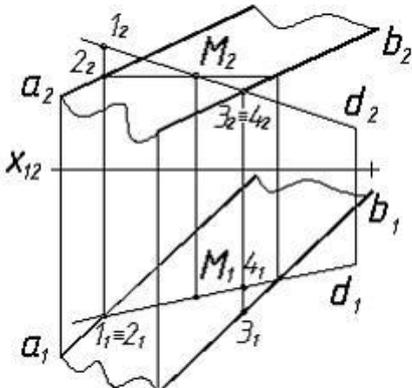
Вспомогательной плоскостью, которую можно применить для нахождения точки пересечения прямой d и плоскости треугольника ABC , изображенных на рисунке,



является ...

1. профильно проецирующая плоскость
2. плоскость общего положения
3. плоскость уровня
4. фронтально проецирующая плоскость

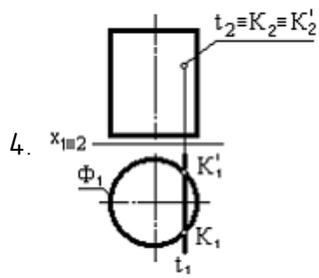
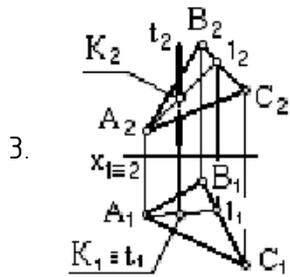
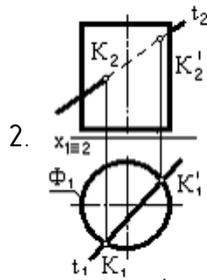
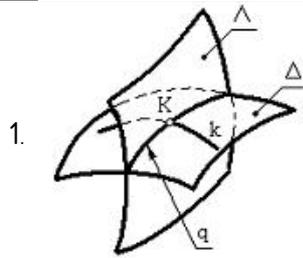
Вспомогательной плоскостью, выбранной для решения задачи построения точки пересечения прямой d и плоскости $a(a'b)$, показанных на рисунке



выбрана ...

1. общего положения
2. фронтально проецирующая
3. горизонтально проецирующая
4. горизонтальная уровня

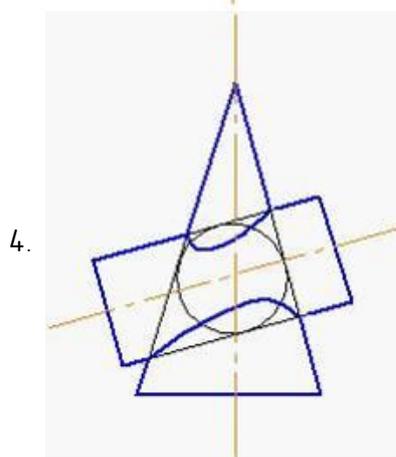
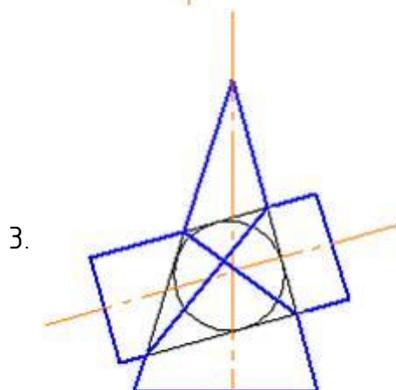
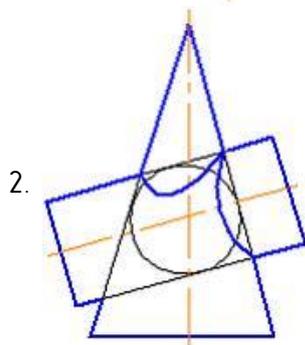
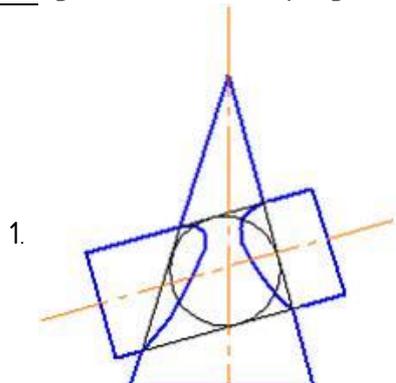
Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...



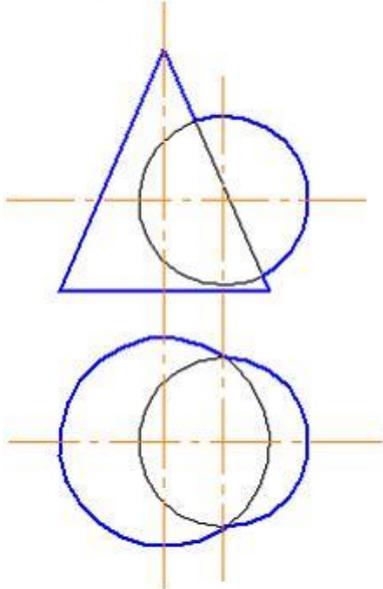
Результатом пересечение двух плоскостей является...

1. эллипс
2. точка
3. две точки
4. окружность
5. прямая
6. три точки

Правильное решение задачи по определению линии пересечения поверхностей цилиндра и конуса показано на рисунке...



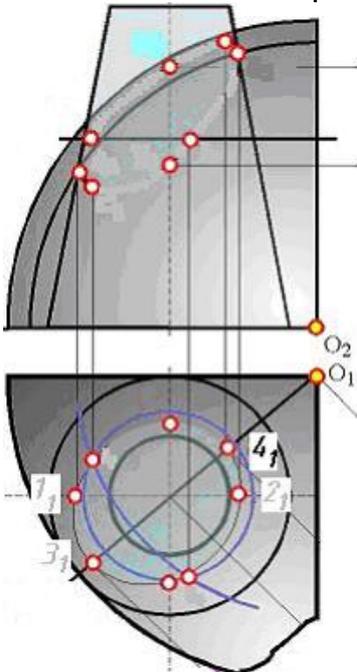
Для определения линии пересечения поверхностей в данном случае



следует использовать...

1. способ эксцентрических сфер
2. способ секущих плоскостей
3. любой способ
4. способ концентрических сфер

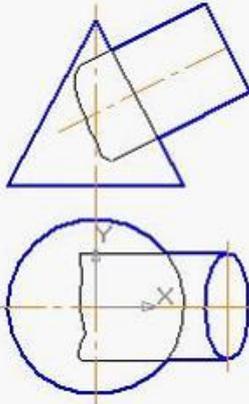
Точки 3_1 и 4_1 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,



являются проекциями _____ искомой линии пересечения.

1. точек видимости на Π_1
2. ближней и дальней точек
3. нижней и верхней точек
4. точек видимости на Π_2

Для построения линии пересечения заданных конуса и цилиндра, необходимо использовать в качестве вспомогательных секущих поверхностей

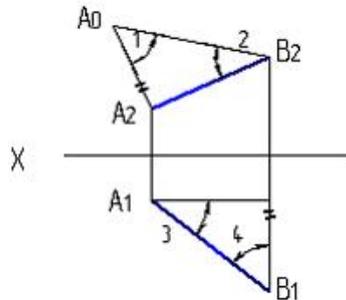


1. фронтальные плоскости уровня
2. концентрические сферы
3. эксцентрические сферы
4. горизонтальные плоскости уровня

Две сферы пересекаются по...

1. окружности
2. эллипсу
3. гиперболы
4. параболы
5. прямой
6. двум параллельным прямым

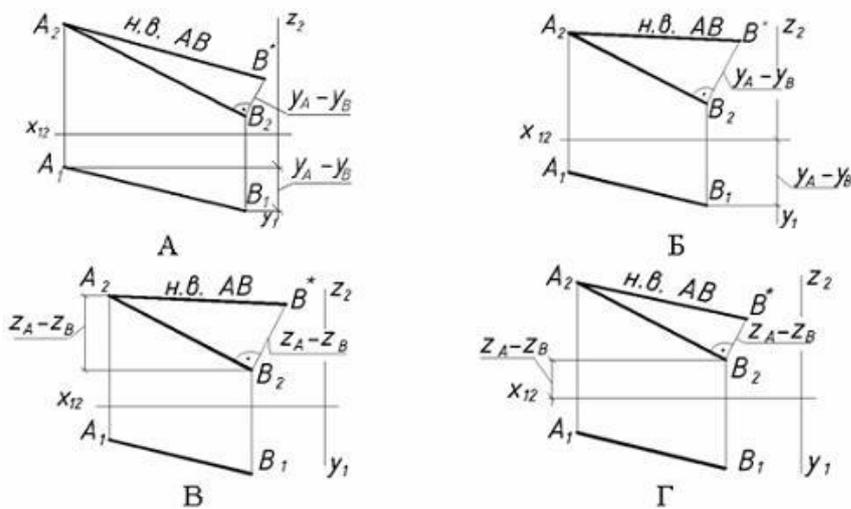
Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 указана на рисунке



цифрой...

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Угол наклона отрезка AB (равный углу $B_2A_2B^*$) к плоскости проекций Π_2 правильно найден на рисунке ...

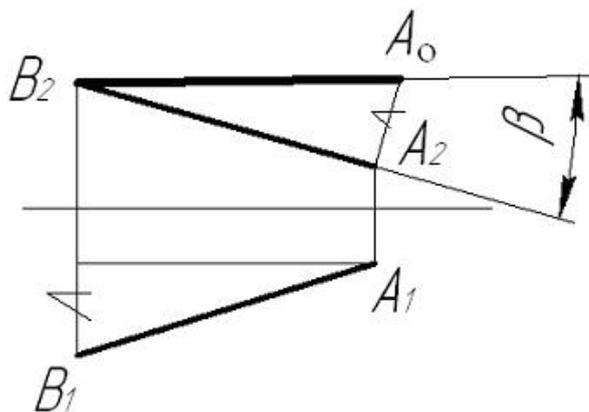


1. Б
2. А
3. Г
4. В

Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один катет которого равен проекции этого отрезка, а другой — _____ расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции.

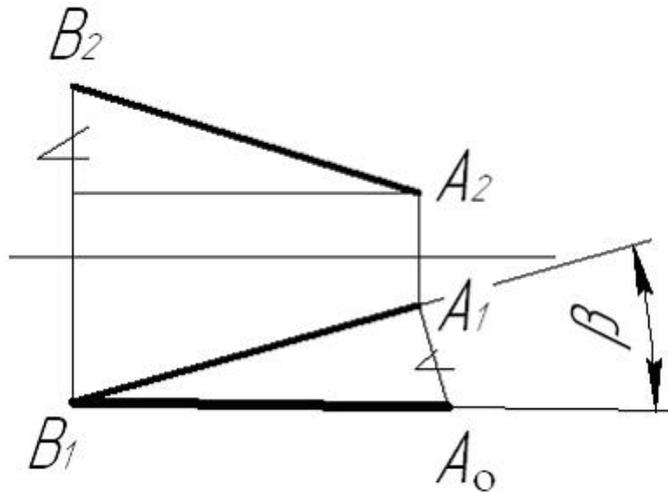
1. частному от деления
2. произведению
3. разности
4. сумме

Натуральная величина отрезка AB найдена способом...



1. вращения вокруг проецирующей прямой
2. вращения вокруг горизонтали
3. вращения вокруг фронтали
4. замены плоскости проекций
5. плоскопараллельного перемещения
6. прямоугольного треугольника

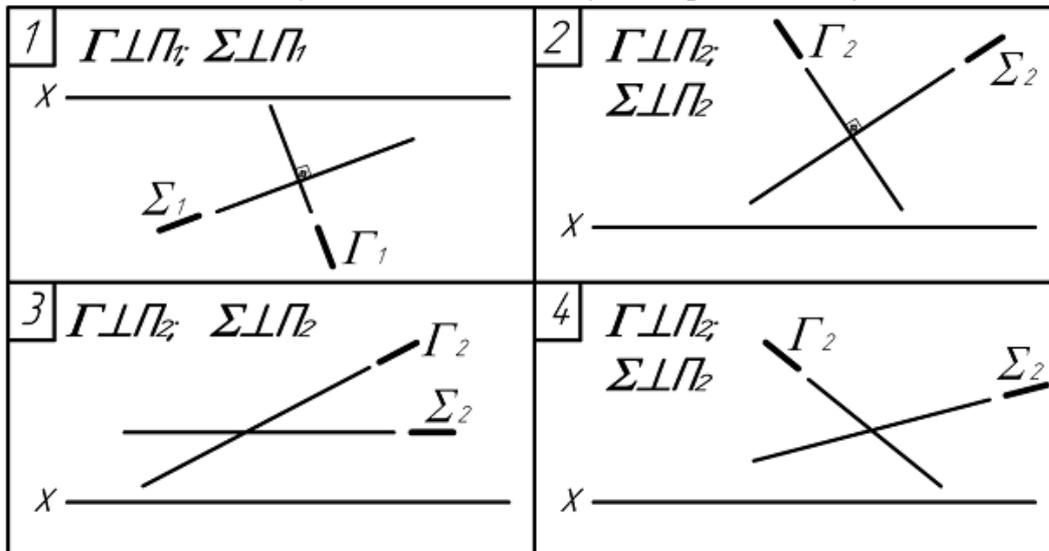
Угол между прямой и горизонтальной плоскостью проекций найден способом...



1. замены плоскости проекций
2. прямоугольного треугольника
3. вращения вокруг горизонтали
4. вращения вокруг проецирующей прямой
5. вращения вокруг фронтали

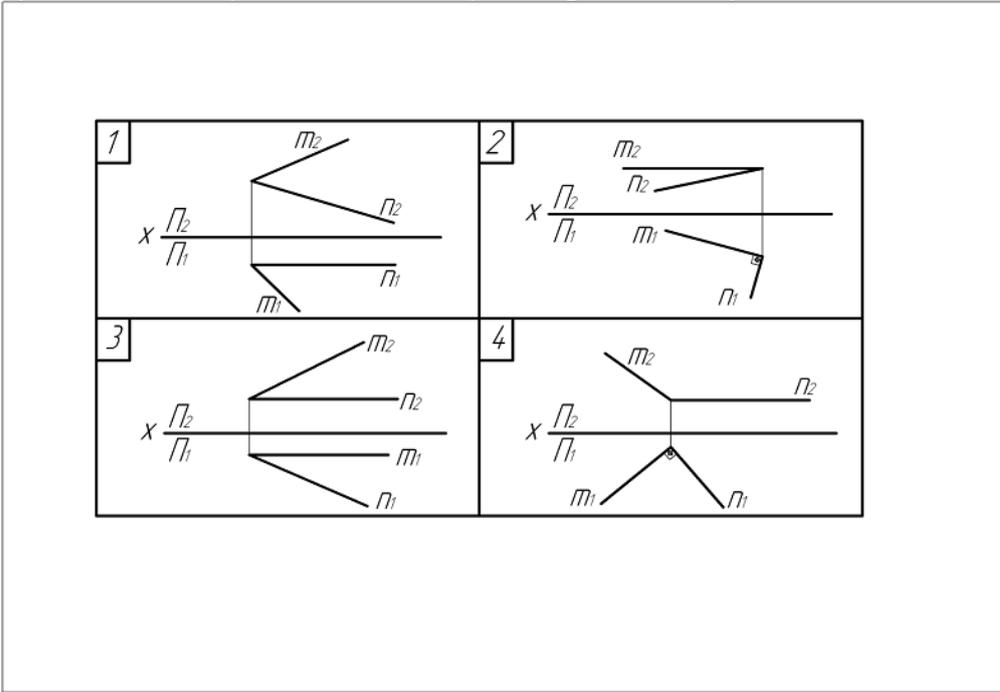
Множественный выбор правильного ответа

Плоскости Γ и S пересекаются НЕ под прямым углом на чертежах...



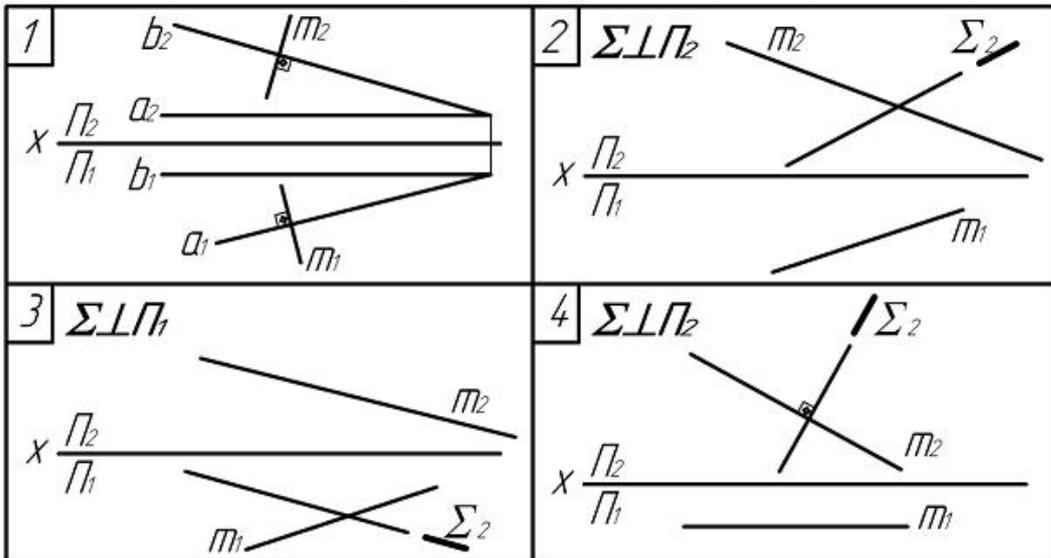
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Прямые m и n пересекаются под прямым углом на чертежах...



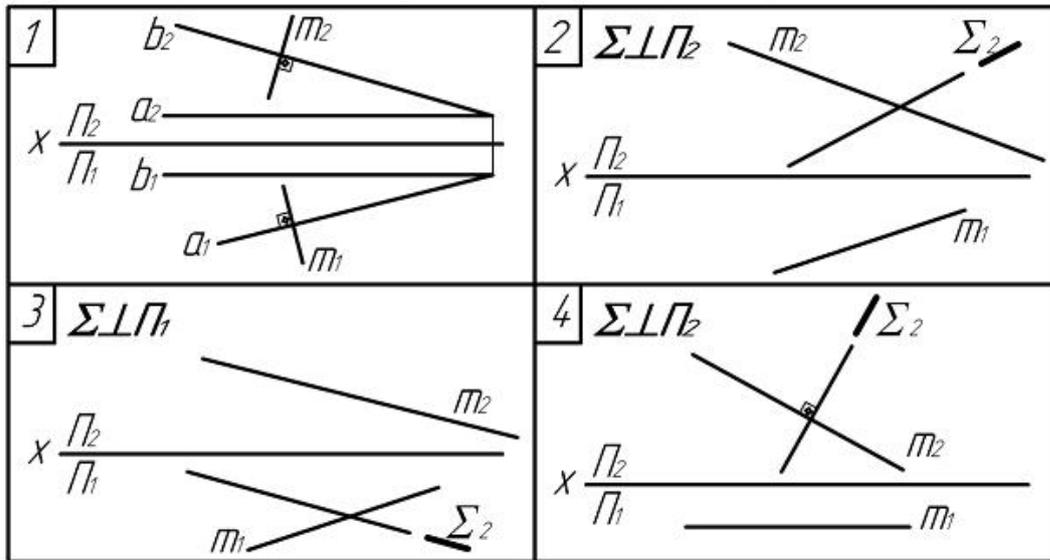
1. 3
2. 1
3. 2
4. 4

Прямая m пересекает заданную плоскость Π под прямым углом на чертежах...



1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Прямая m пересекает заданную плоскость под прямым углом на чертежах...



1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Один правильный ответ

Сущность способа вращения вокруг линии уровня заключается в том, что...

1. геометрические фигуры поворачиваются вокруг линии уровня до необходимого положения
2. вращением вокруг проецирующей прямой меняется положение геометрических фигур относительно плоскостей проекций
3. геометрическая фигура меняет свое положение относительно плоскостей проекций перемещением параллельно одной из основных плоскостей проекций
4. система основных плоскостей проекций дополняется плоскостями, перпендикулярными основным

При преобразовании чертежа способом замены плоскостей проекций дополнительные плоскости проекций по отношению к имеющимся выбираются...

1. параллельно
2. перпендикулярно
3. произвольно

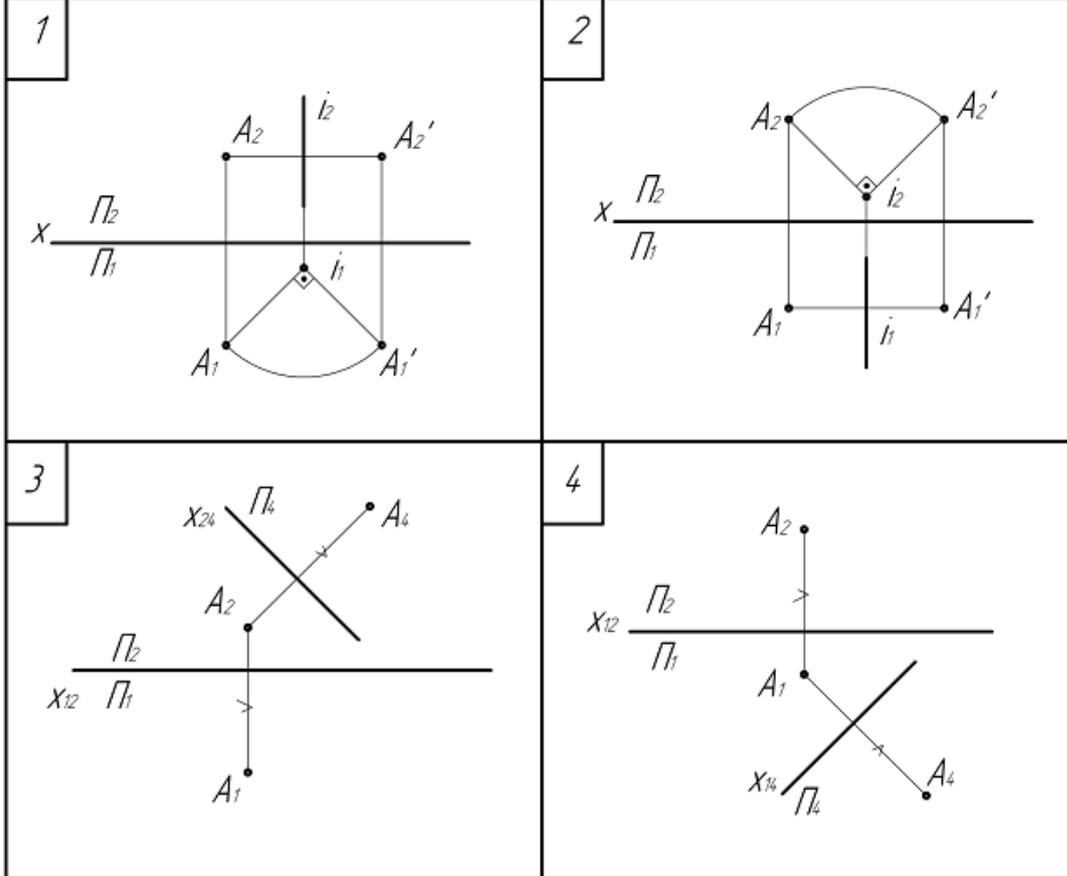
Способ вращения вокруг проецирующей прямой заключается во вращении точек геометрического объекта в пространстве вокруг прямой, ___ одной из плоскостей проекций.

1. наклоненной под углом 60° к
2. параллельной
3. перпендикулярной
4. наклоненной под углом 45° к

Формулировкой задачи, решаемой одним преобразованием, является ...

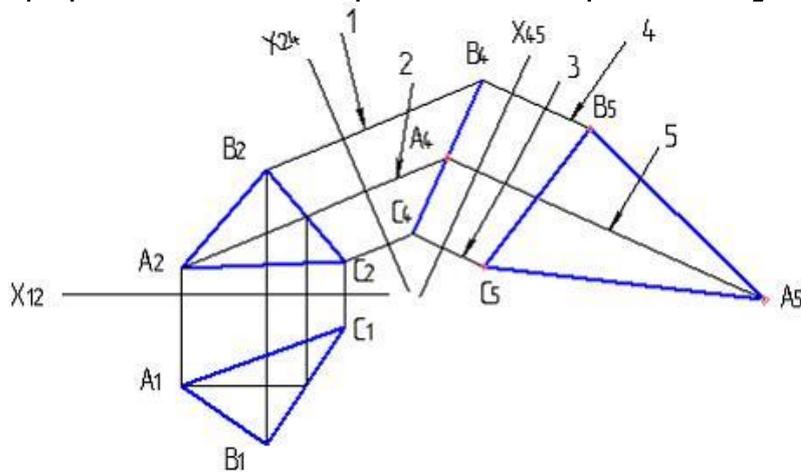
1. «прямую общего положения сделать прямой уровня»
2. «плоскость общего положения сделать плоскостью уровня»
3. «прямую общего положения сделать проецирующей прямой»

Точка A повернута на угол 90° вокруг фронтально-проецирующей оси на чертеже...



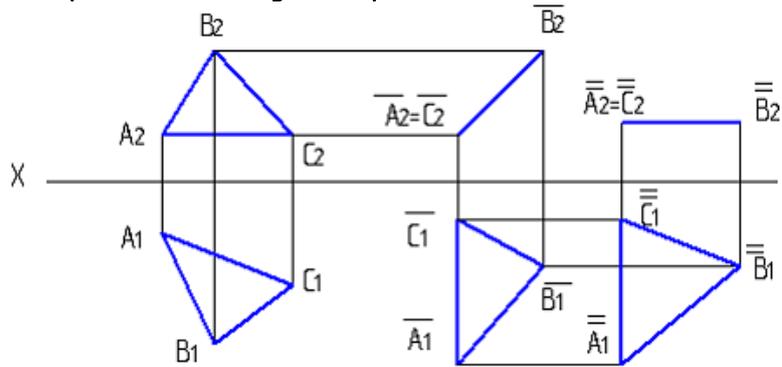
1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

При решении задачи неверно отложенное расстояние указано цифрой...



1. 1
2. 3
3. 4
4. 2
5. 5

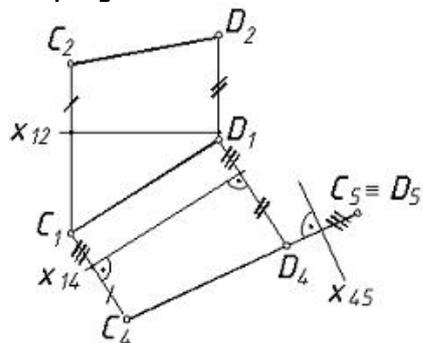
По представленному на чертеже



решению задачи не может быть определена следующая характеристика:

1. натуральная величина всех сторон треугольника ABC
2. натуральная величина треугольника ABC
3. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_1
4. угол наклона треугольника ABC к плоскости Π_2

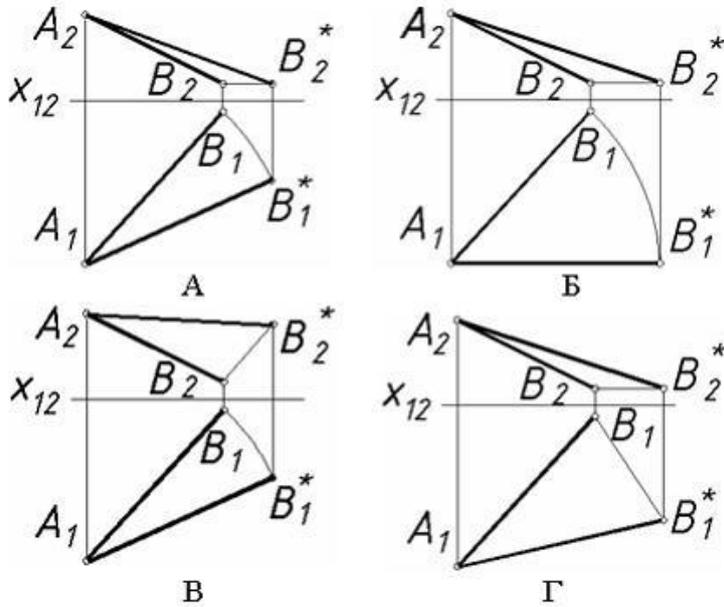
На рисунке



показано преобразование прямой общего положения в проецирующую прямую, выполненное способом ...

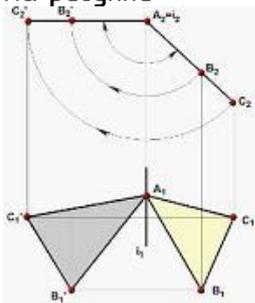
1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращения вокруг прямой уровня

Натуральная величина отрезка AB (обозначена AB^*) построена правильно на рисунке ...



1. Г
2. В
3. А
4. Б

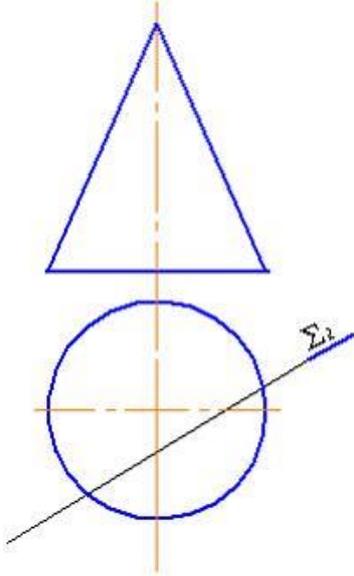
На рисунке



показано преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня, выполненное способом ...

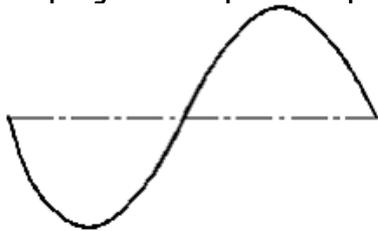
1. замены плоскостей проекций
2. плоскопараллельного перемещения
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

При пересечении конуса плоскостью Σ (Σ_2) получится



1. парабола
2. эллипс
3. прямая
4. гипербола

На рисунке изображена кривая,



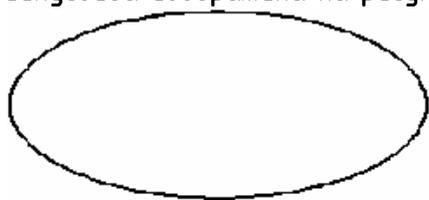
называемая ...

1. окружностью
2. параболой
3. синусоидой
4. гиперболой

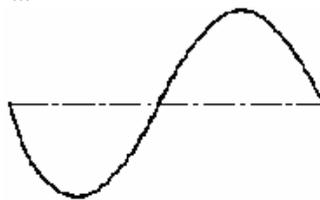
Кривая линия определяется уравнением при использовании ___ способа ее задания.

1. графического
2. аналитического
3. табличного
4. линейного

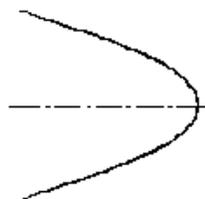
Синусоида изображена на рисунке ...



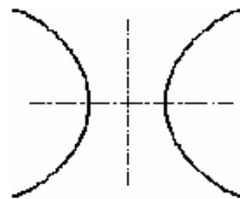
А



Б



В

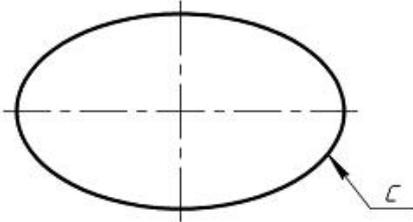


Г

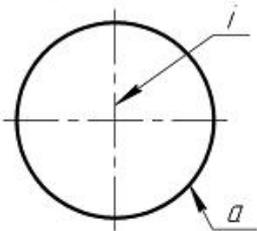
1. В
2. Г
3. Б
4. А

Задать сферу можно...

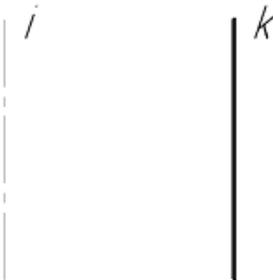
1. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



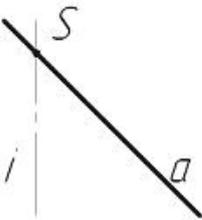
2. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



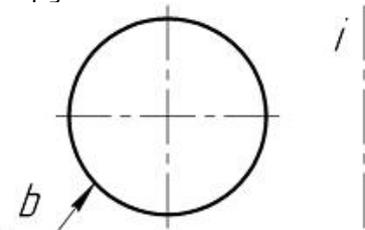
3. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



4. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



5. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



Множественный выбор правильного ответа

Кривыми второго порядка являются ...

1. цилиндрическая винтовая линия
2. гипербола
3. парабола
4. синусоида
5. спираль Архимеда

Плоскими кривыми являются ...

1. гипербола
2. цилиндрическая винтовая линия
3. эллипс
4. коническая винтовая линия
5. парабола

Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. гипербола
3. окружность
4. эллипс
5. цилиндрическая винтовая линия

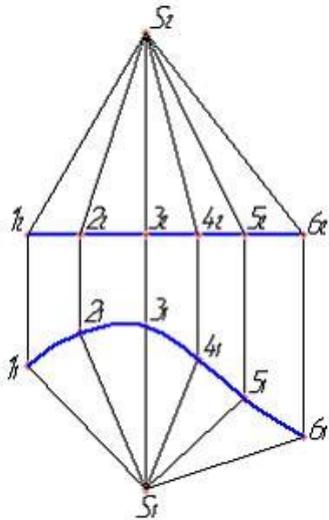
Плоскими кривыми являются ...

1. коническая винтовая линия
2. эллипс
3. гипербола
4. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

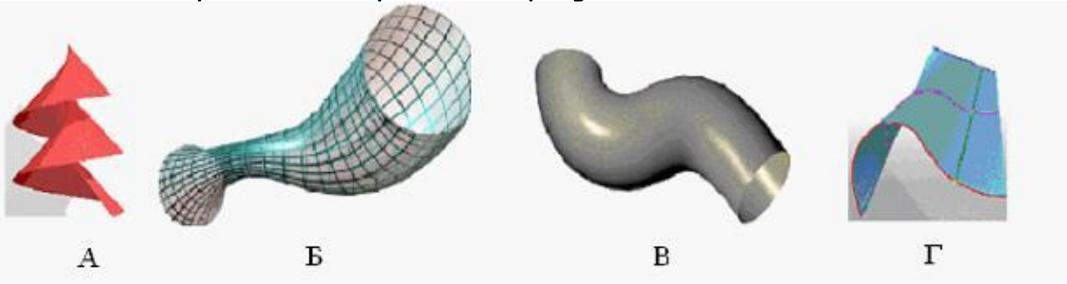
1. коническая винтовая линия
2. парабола
3. окружность
4. цилиндрическая винтовая линия

Изображенную на чертеже поверхность называют



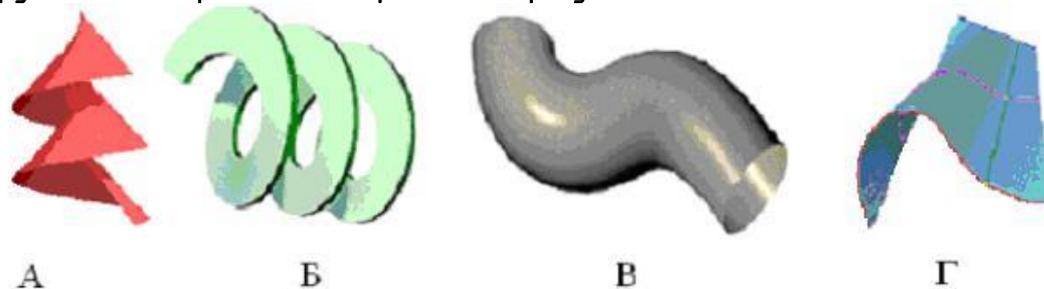
1. торсовой
2. цилиндрической
3. конической
4. циклической

Винтовая поверхность изображена на рисунке ...



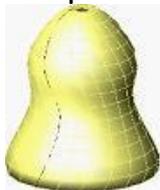
1. Б
2. В
3. Г
4. А

Трубчатая поверхность изображена на рисунке ...



1. В
2. А
3. Г
4. Б

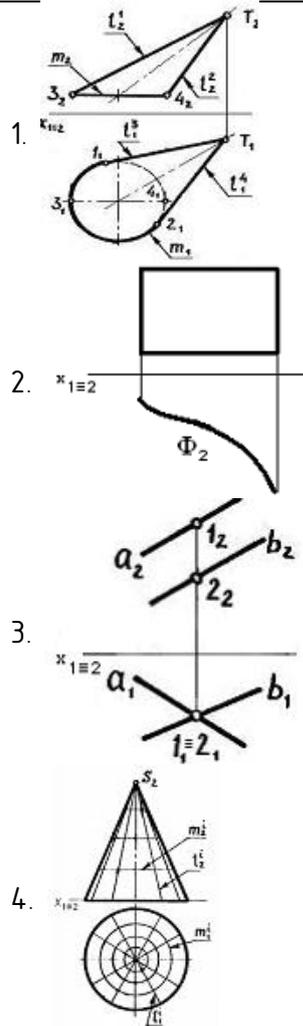
Поверхность, изображенная на рисунке,



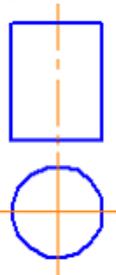
называется ...

1. конической поверхностью
2. винтовой поверхностью
3. линейчатой поверхностью
4. поверхностью вращения

Проецирующая поверхность показана на чертеже ...



Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя

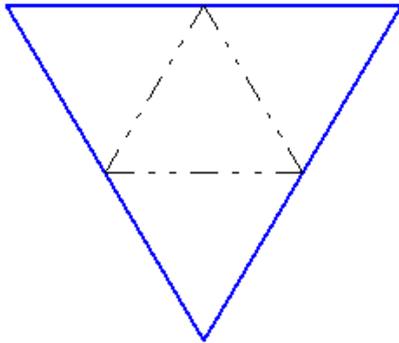


1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Способом построения развертки поверхностей является способ ...

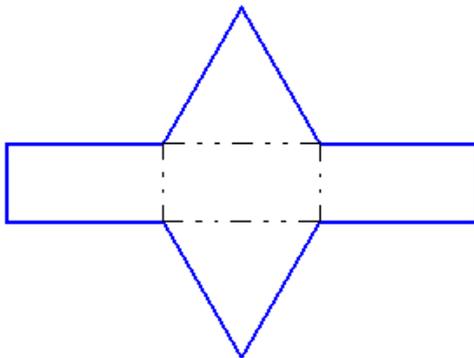
1. конкурирующих точек
2. триангуляции
3. вспомогательных сфер
4. вспомогательных плоскостей частного положения

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



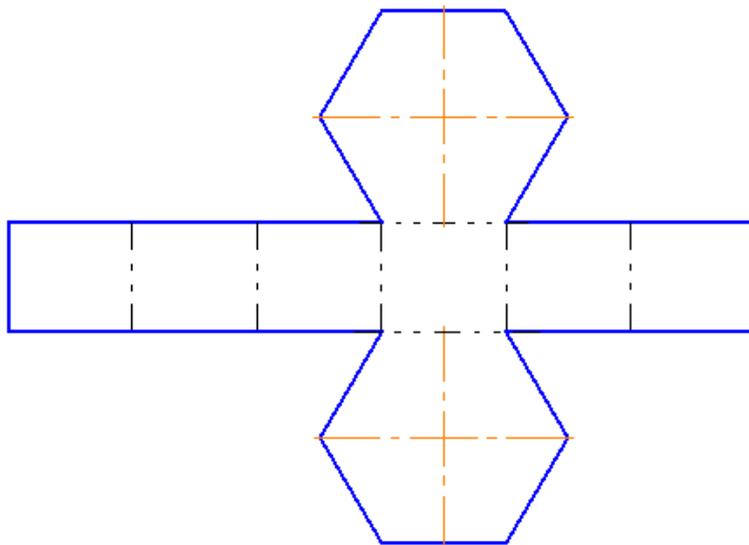
1. пятиугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
4. шестиугольной призмы
5. треугольной призмы
6. четырехугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. четырехугольной пирамиды
2. шестиугольной пирамиды
3. треугольной призмы
4. шестиугольной призмы
5. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
6. правильной пятиугольной пирамиды

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



1. шестиугольной пирамиды
2. шестиугольной призмы
3. треугольной призмы
4. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
5. четырехугольной пирамиды
6. пятиугольной пирамиды

Под показателями искажения понимают...

1. отношение натуральной величины отрезка к длине этого отрезка в аксонометрии
2. отношение аксонометрической величины отрезка, взятого вдоль определенной оси, к натуральной величине этого отрезка
3. отношение аксонометрической величины произвольно расположенного отрезка к его натуральной величине
4. произвольно выбранный масштаб по аксонометрическим осям

Аксонометрические проекции – это проекции, построенные...

1. методом параллельного проецирования на несколько плоскостей проекций
2. на одной плоскости проекций методом параллельного проецирования предмета с прикрепленными к нему осями координат
3. методом ортогонального проецирования на несколько плоскостей проекций
4. методом центрального проецирования на несколько плоскостей проекций
5. методом центрального проецирования

Косоугольной называют аксонометрию, если проецирующие лучи...

1. перпендикулярны картинной плоскости
2. перпендикулярны плоскости Π_1
3. не перпендикулярны картинной плоскости
4. перпендикулярны плоскости Π_2
5. перпендикулярны плоскости Π_3

Картинной (картинной плоскостью) является...

1. плоскость проекций Π_3
2. плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат
3. плоскость проекций Π_1
4. плоскость проекций Π_2

Если проецирующие лучи перпендикулярны картинной плоскости, получаем...

1. прямоугольную аксонометрию
2. сферическую перспективу
3. косоугольную аксонометрию
4. линейную перспективу
5. цилиндрическую перспективу

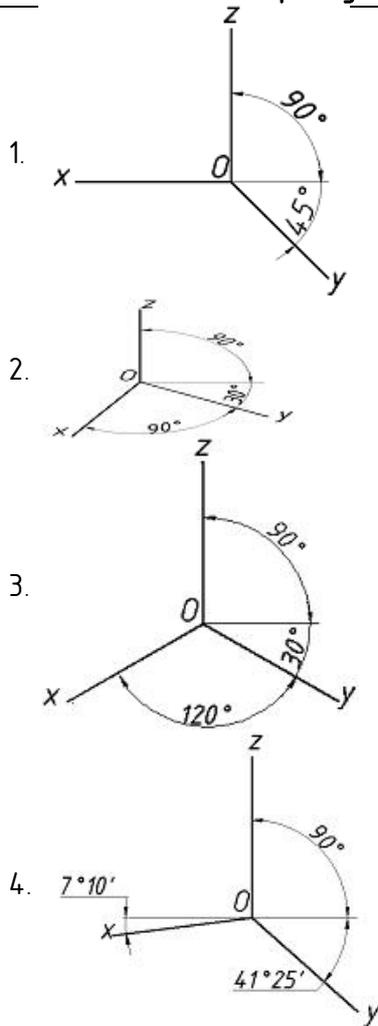
Геометрический масштаб для прямоугольной изометрии равен...

1. 1:1
2. 1:1,22
3. 1,22:1
4. 2:1

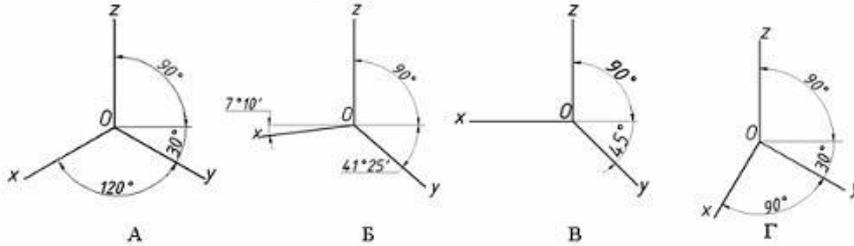
Аксонометрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120° , называют ___ проекцией.

1. прямоугольной изометрической
2. горизонтальной изометрической
3. фронтальной изометрической
4. фронтальной косоугольной диметрической

Положение осей в прямоугольной изометрической проекции дано на рисунке ...



Положение осей в косоугольной фронтальной диметрии изображено на рисунке ...

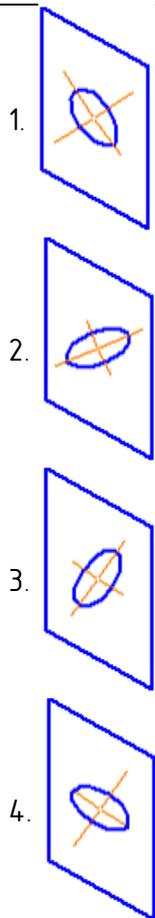


1. А
2. Г
3. В
4. Б

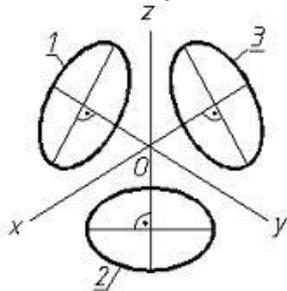
Упрощенное (приведенное) искажение по осям X; Y; Z в ___ составляет 1; 0,5; 1.

1. прямоугольной изометрии
2. косоугольной фронтальной изометрии
3. косоугольной горизонтальной изометрии
4. косоугольной фронтальной диметрии

Правильное построение изометрии окружности, расположенной в профильной плоскости, показано на рисунке...



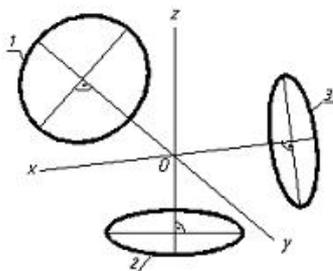
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной изометрии и показанный на рисунке,



имеет размер малой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,75 d$
2. $0,5 d$
3. $d,22$
4. $0,71 d$

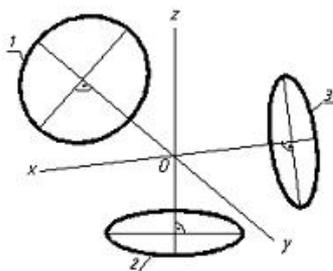
Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,



имеет размер большой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,95 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,5 d$

Эллипс 2, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке



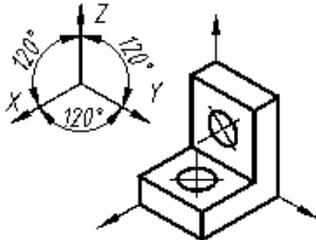
имеет размер малой оси равный ____ (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

1. $0,35 d$
2. $1,22 d$
3. $0,71 d$
4. $1,06 d$

Большая ось эллипса – изометрической проекции окружности – равна ___ диаметра этой окружности.

1. 1,22
2. 1,05
3. 2,44
4. 1,42
5. 0,82

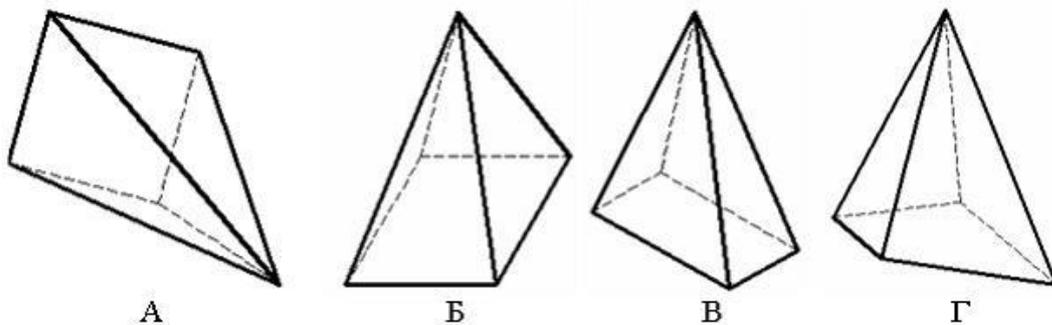
АксонOMETрическая проекция детали, изображенной на рисунке,



называется ... проекцией.

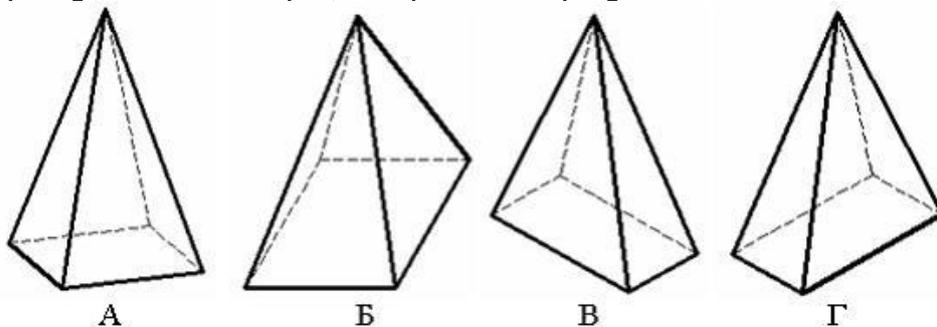
1. косоугольной фронтальной диметрической
2. прямоугольной диметрической
3. косоугольной горизонтальной изометрической
4. прямоугольной изометрической

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOz , построенная в косоугольной фронтальной изометрии, изображена на рисунке ...

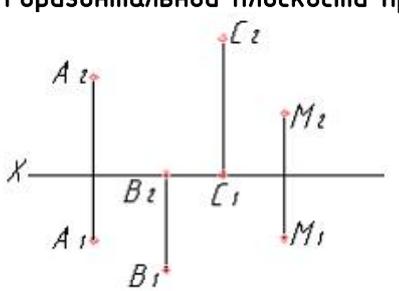


1. Б
2. Г
3. В
4. А

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



1. В
2. А
3. Б
4. Г

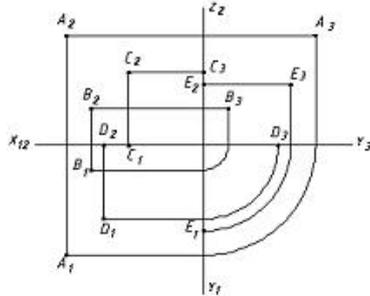
<p>Прямая при прямоугольном проецировании проецируется в точку при условии...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. параллельности этой прямой плоскости проекций 2. перпендикулярности этой прямой плоскости проекций 3. если эта прямая проходит через центр проецирования 4. если эта прямая находится под углом 45° к плоскости проекций
<p>Если точка принадлежит прямой, то...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. хотя бы одна из проекций точек принадлежит проекции прямой 2. проекции точек принадлежат одноименным проекциям прямой 3. проекции этой точки расположены произвольно по отношению к проекциям прямой 4. любые проекции точек принадлежат любым проекциям прямой
<p>При параллельном проецировании простое отношение точек, лежащих на одной прямой, ...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сохраняется 2. сохраняется лишь при условии, если проецирование прямоугольное 3. не сохраняется 4. сохраняется лишь при условии, если он параллелен плоскости проекций
<p>Видом проецирования является ...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. точечное 2. наклонное 3. центральное 4. вертикальное
<p>Если направление проецирования перпендикулярно плоскости проекций, то проецирование называют...</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ортогональным 2. косоугольным 3. центральным 4. перспективным
<p>Горизонтальной плоскости проекций принадлежит точка...</p> 
<p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В 2. А 3. С 4. М

Чертеж Монжа получается из его модели совмещением проекций Π_1 и Π_3 с плоскостью проекций Π_2 путем _____ их вокруг осей OX и OZ .

Варианты ответов:

1. сдвига
2. вращения
3. переноса
4. скольжения

Во фронтальной плоскости проекций (Π_2)



лежит точка ...

Варианты ответов:

1. E
2. A
3. C
4. B
5. D

Точка $B(3, 8, 10)$ расположена ближе к ...

Варианты ответов:

1. профильной плоскости проекций (Π_3)
2. фронтальной плоскости проекций (Π_2)
3. горизонтальной плоскости проекций (Π_1)
4. оси OX

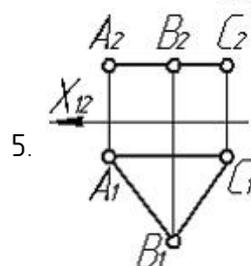
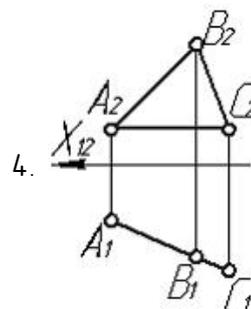
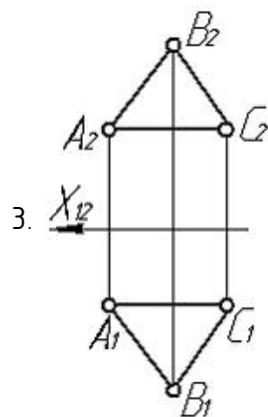
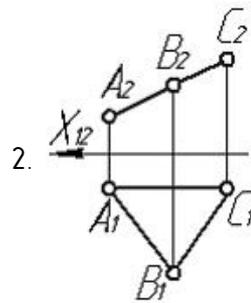
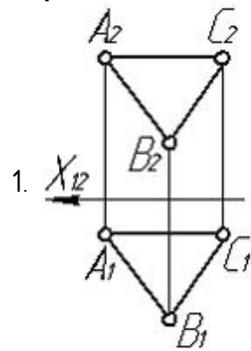
Проекцию точки на плоскости Π_3 принято называть...

Варианты ответов:

1. проецирующей
2. горизонтальной
3. профильной
4. фронтальной

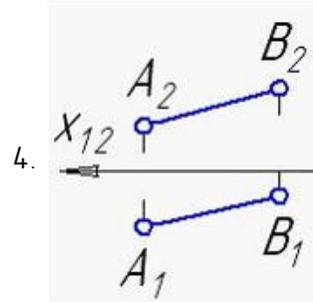
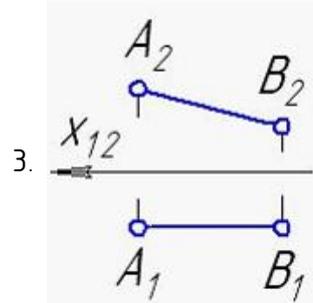
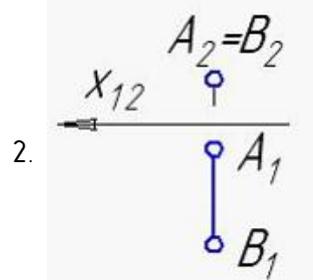
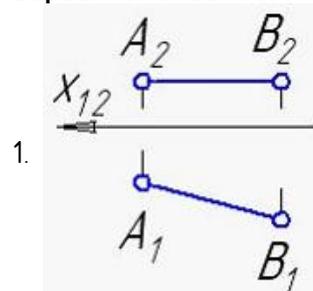
В натуральную величину проецируется плоскость на рисунке ...

Варианты ответов:



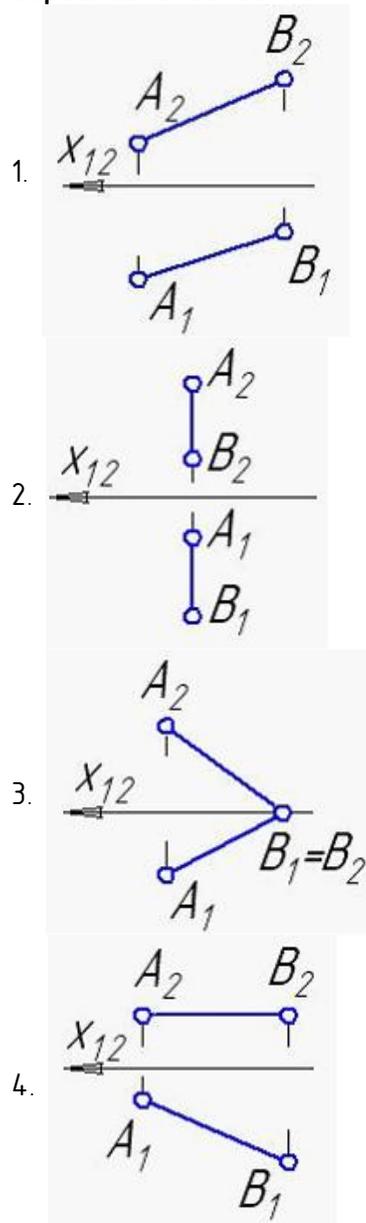
Прямая общего положения изображена на рисунке...

Варианты ответов:

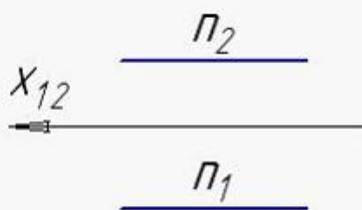


Отрезок АВ, имеющий натуральную длину на комплексном чертеже, изображен на рисунке...

Варианты ответов:



Прямая π , изображенная на чертеже, является прямой...

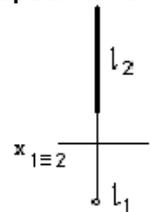
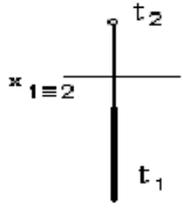
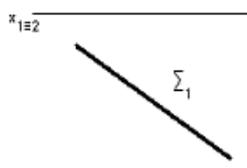
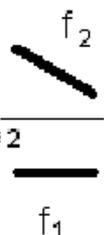
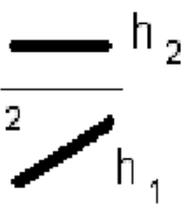


Варианты ответов:

1. горизонтально-проецирующей
2. общего положения
3. профильно-проецирующей
4. фронтально-проецирующей

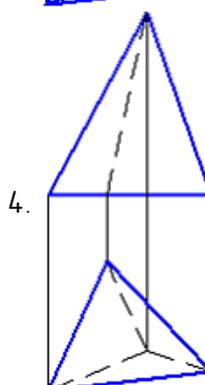
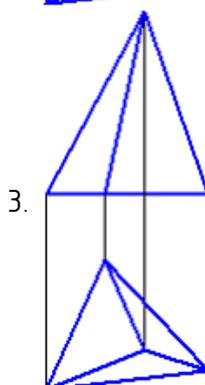
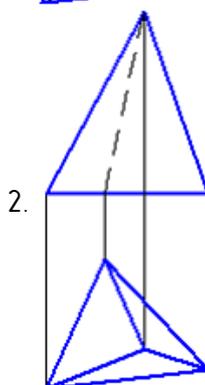
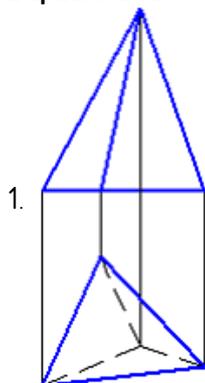
Горизонтально-проецирующая прямая представлена на чертеже...

Варианты ответов:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

Видимость ребер пирамиды верно изображена на рисунке...

Варианты ответов:



Поверхностью вращения является ...

Варианты ответов:

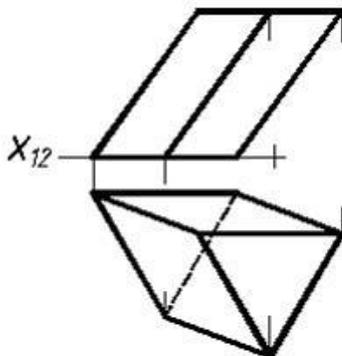
1. призма
2. пирамида
3. косая плоскость
4. цилиндр
5. конус

Многогранником называется упорядоченная совокупность ____, ограничивающая некоторый объем пространства.

Варианты ответов:

1. плоских кривых линий
2. пространственных кривых линий
3. плоских многоугольников
4. прямых линий

Верхнее и нижнее основания многогранника, изображенного на рисунке,

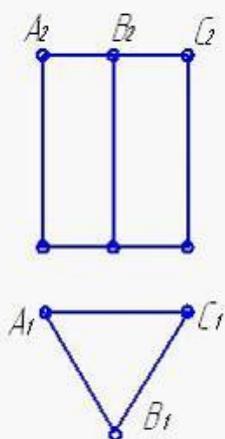


являются ...

Варианты ответов:

1. горизонтальными плоскостями уровня
2. профильными плоскостями уровня
3. фронтальными плоскостями уровня
4. плоскостями общего положения

Боковые грани заданной треугольной призмы занимают положение ...

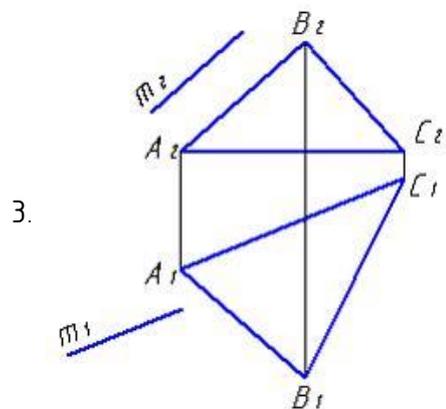
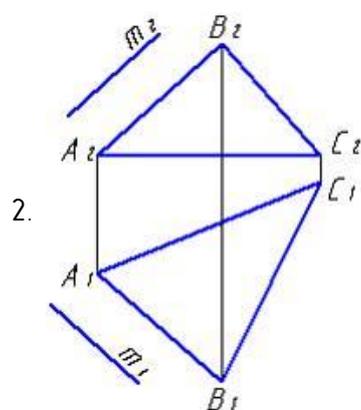
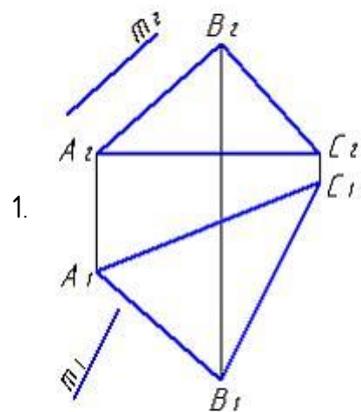


Варианты ответов:

1. общее относительно плоскости проекций
2. перпендикулярное горизонтальной плоскости проекций
3. перпендикулярное фронтальной плоскости проекций
4. параллельно профильной плоскости проекций

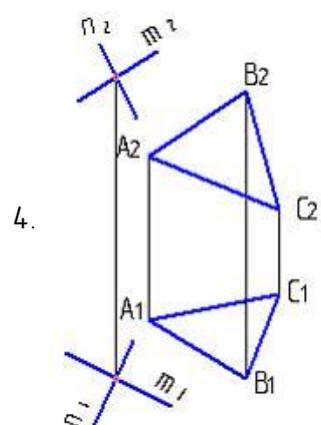
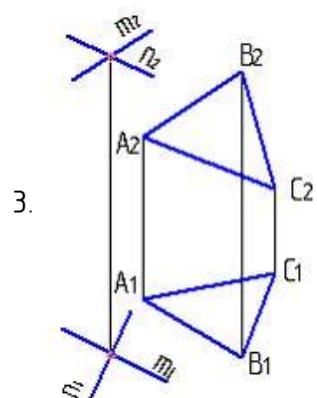
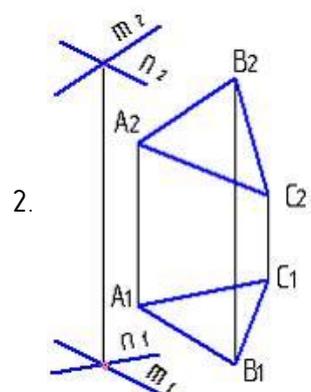
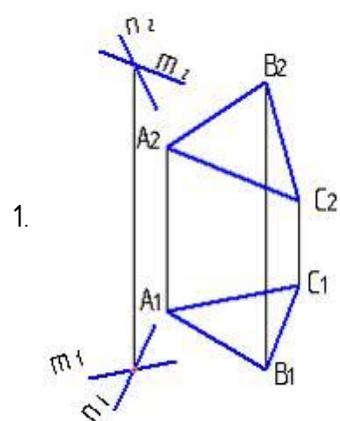
Укажите рисунок, на котором прямая m параллельна плоскости, заданной треугольником ABC .

Варианты ответов:



Не параллельные плоскости показаны на рисунке...

Варианты ответов:



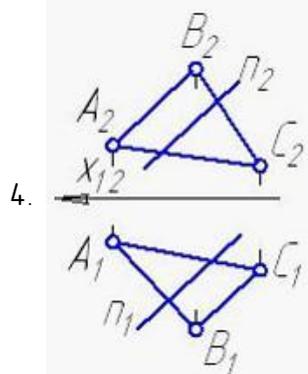
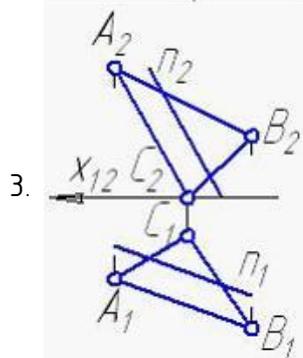
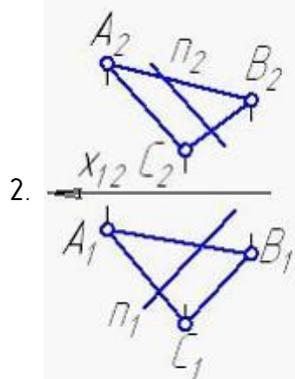
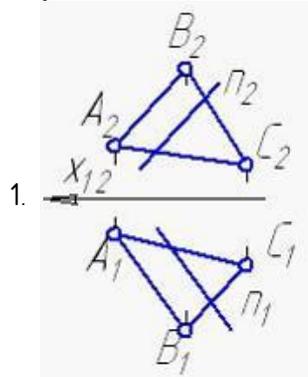
Две плоскости параллельны, если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум ___ прямым другой плоскости.

Варианты ответов:

1. параллельным
2. пересекающимся
3. скрещивающимся
4. проецирующим

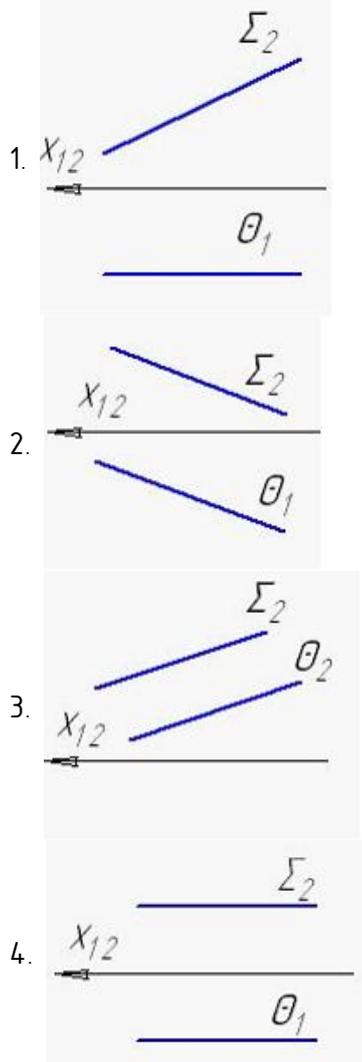
Прямая n , параллельная плоскости треугольника (ABC), изображена на рисунке...

Варианты ответов:

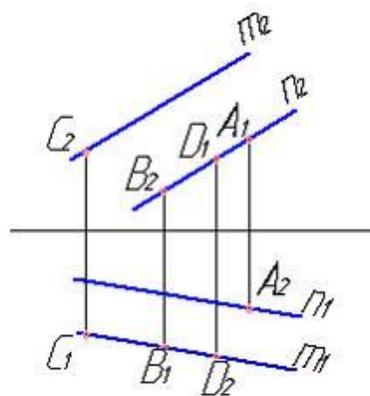


Две взаимно параллельные плоскости изображены на рисунке...

Варианты ответов:



Плоскости, заданной двумя параллельными прямыми m и n ,

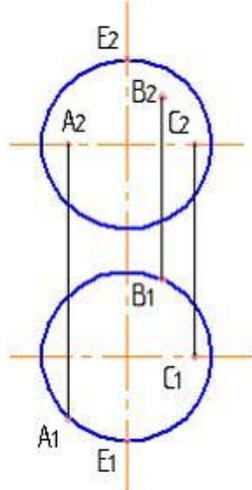


принадлежит точка...

Варианты ответов:

1. B
2. D
3. C
4. A

Поверхности шара

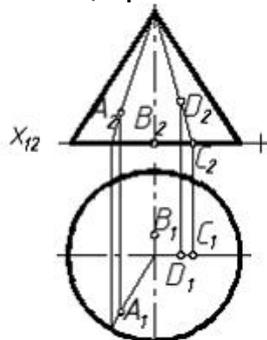


принадлежит точка...

Варианты ответов:

1. A
2. B
3. C
4. E

Точкой, принадлежащей заданной на чертеже поверхности,

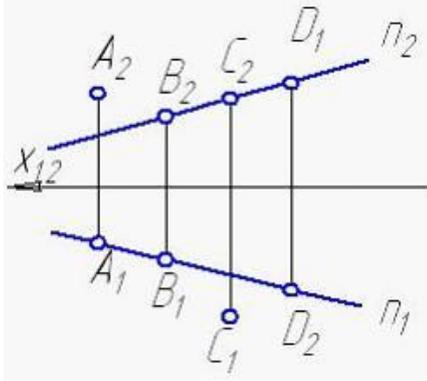


является ...

Варианты ответов:

1. B
2. D
3. A
4. C

На прямой p расположена точка...



Варианты ответов:

1. A
2. C
3. B
4. D

Точка A принадлежит прямой линии на чертеже ...

Варианты ответов:

1.

1. $X_{1=2}$
2.

2. $X_{1=2}$
3.

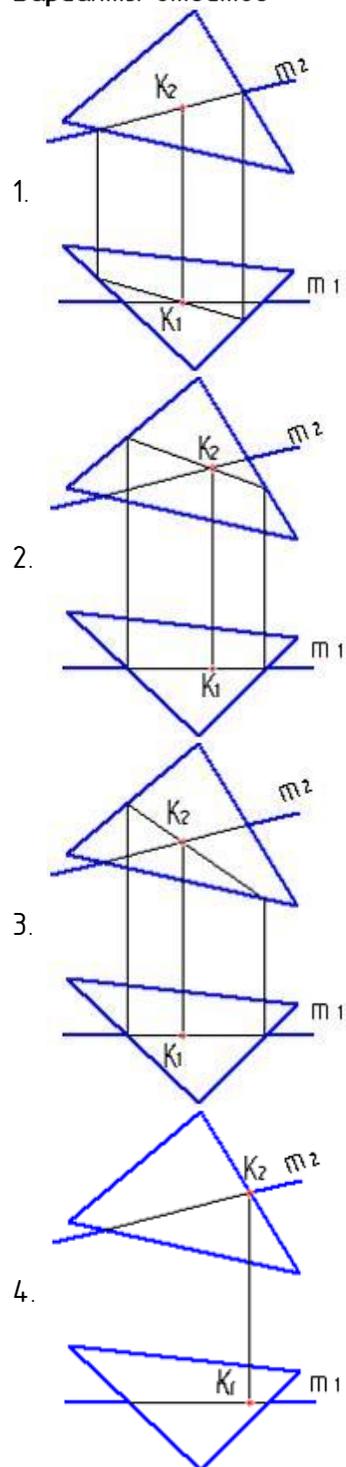
3. $X_{1=2}$
4.

4. $X_{1=2}$
5.

5. $X_{1=2}$

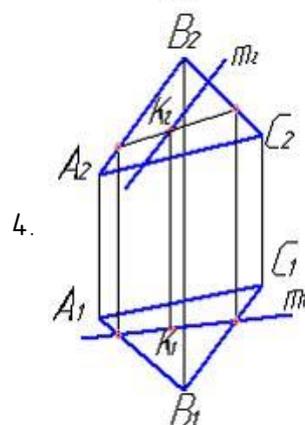
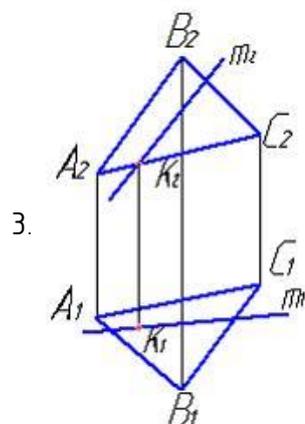
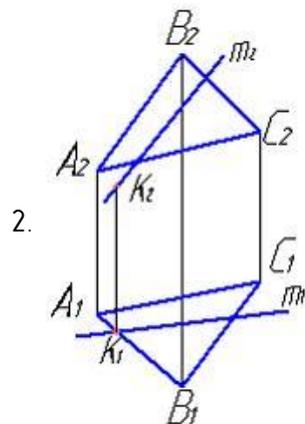
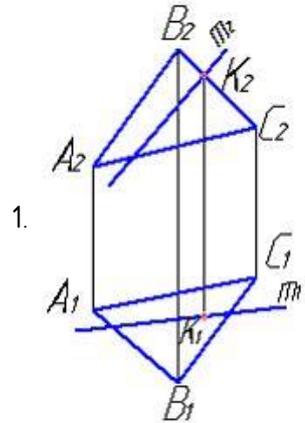
Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...

Варианты ответов:



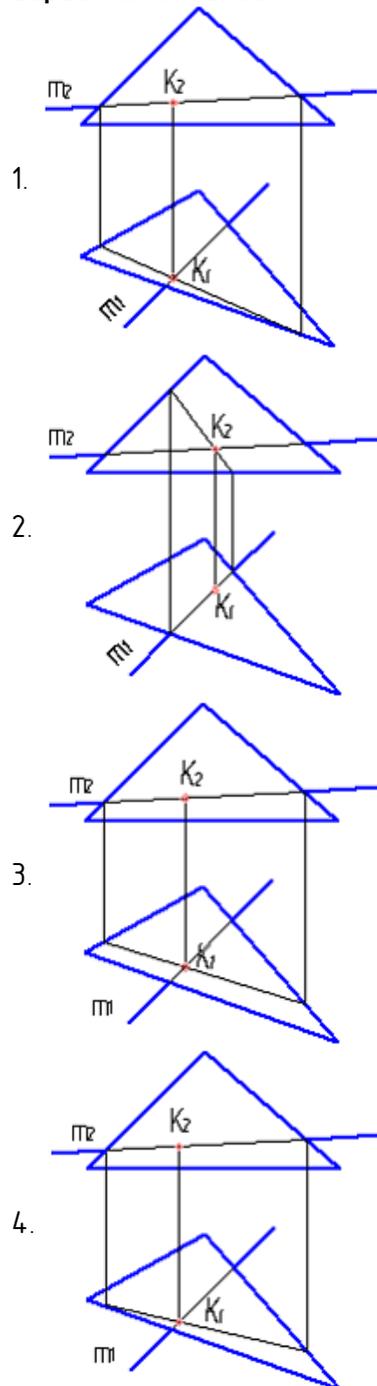
Укажите рисунок, на котором правильно определена точка К — пересечения прямой m с плоскостью треугольника ABC .

Варианты ответов:



Правильно определена точка пересечения прямой с плоскостью на рисунке...

Варианты ответов:



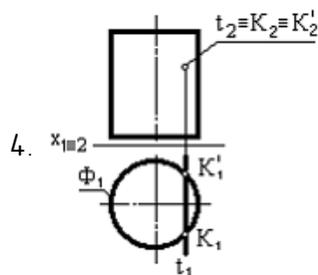
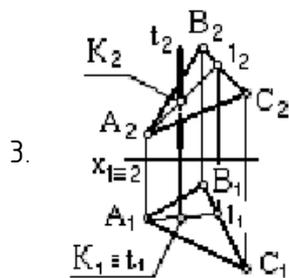
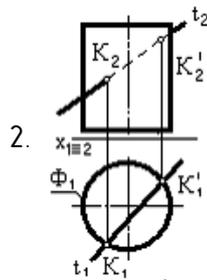
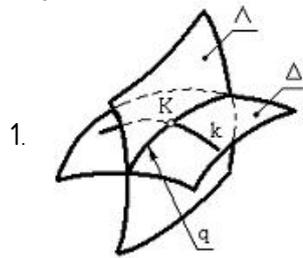
Для решения задач на пересечение двух плоскостей общего положения применяются вспомогательные ...

Варианты ответов:

1. биссекторные плоскости
2. касательные плоскости
3. плоскости общего положения
4. плоскости уровня

Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...

Варианты ответов:



При использовании способа секущих плоскостей вспомогательные плоскости выбирают...

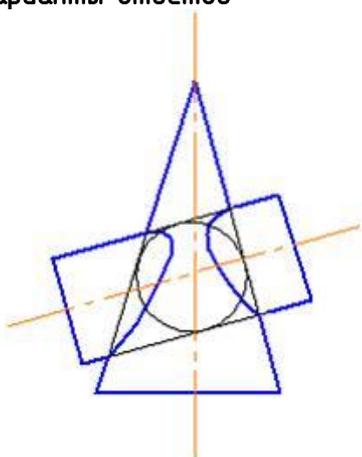
Варианты ответов:

1. так, чтобы при пересечении их с заданными геометрическими фигурами получались окружности или прямые
2. произвольно
3. только перпендикулярно Π_1
4. только перпендикулярно Π_2

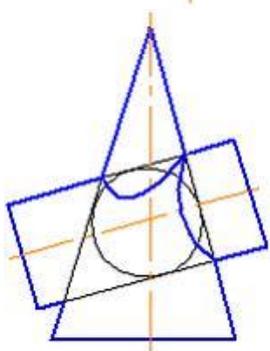
Правильное решение задачи по определению линии пересечения поверхностей цилиндра и конуса показано на рисунке...

Варианты ответов:

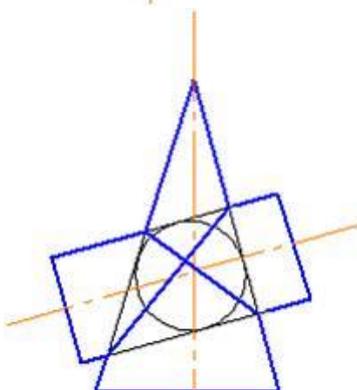
1.



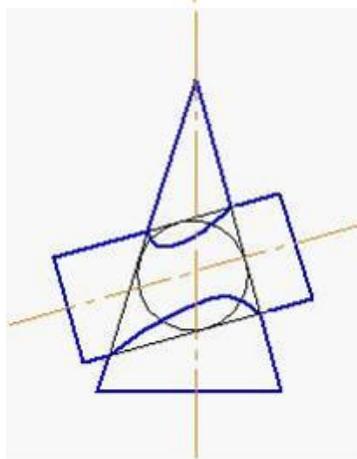
2.



3.



4.

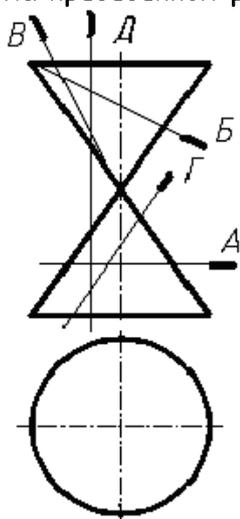


Линией пересечения двух конусов с общей точкой – вершиной являются ...

Варианты ответов:

1. две параллельные прямые
2. два эллипса
3. две окружности
4. две пересекающиеся прямые
5. две скрещивающиеся прямые

На приведенном рисунке

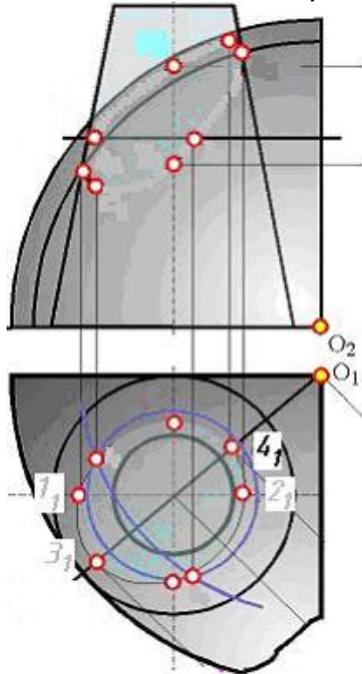


плоскость, обозначенная ____, пересекает конус по окружности.

Варианты ответов:

1. С
2. В
3. Д
4. А

Точки 1 и 2 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,

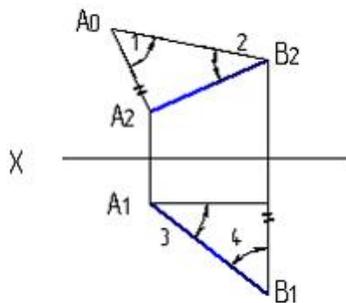


являются проекциями ___ искомой линии пересечения.

Варианты ответов:

1. точек видимости на Π_2
2. ближней и дальней точек
3. точек видимости на Π_1
4. нижней и верхней точек

Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 указана на рисунке

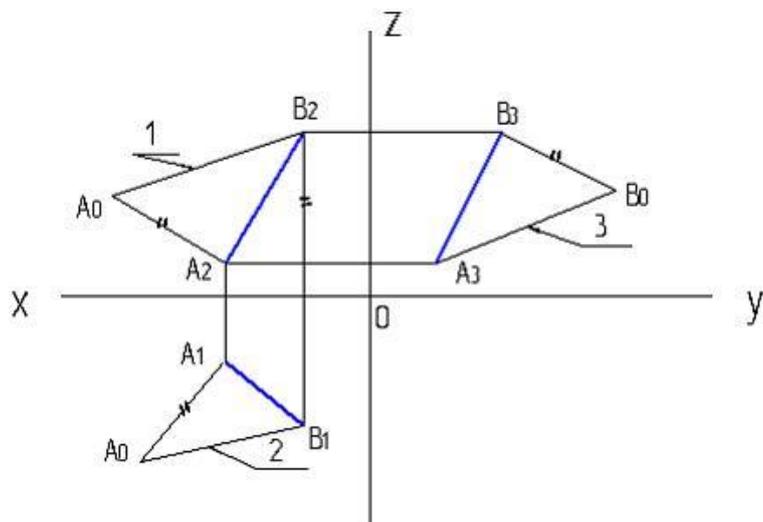


цифрой...

Варианты ответов:

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Натуральная величина отрезка прямой АВ указана на рисунке



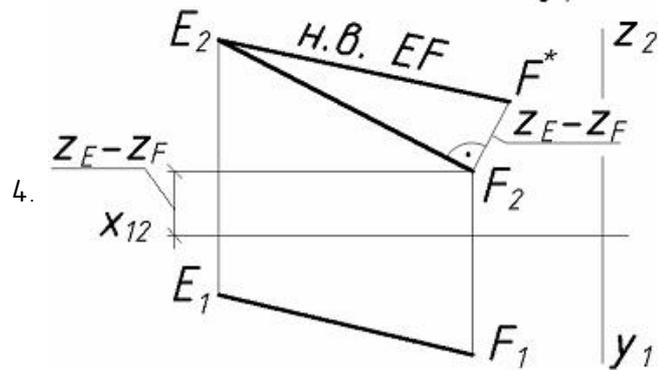
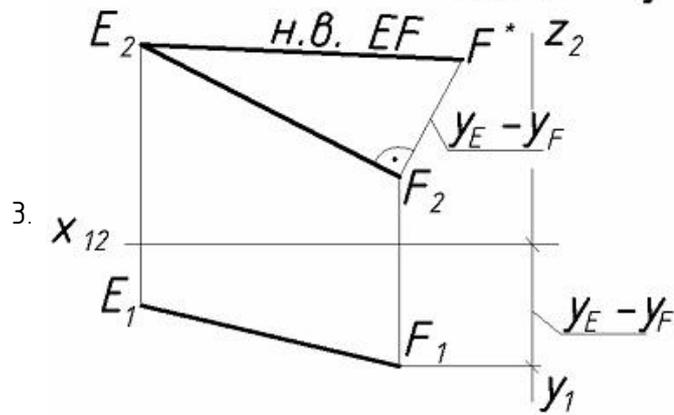
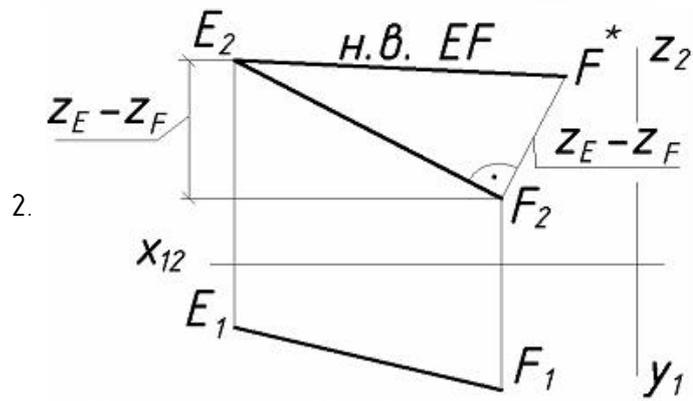
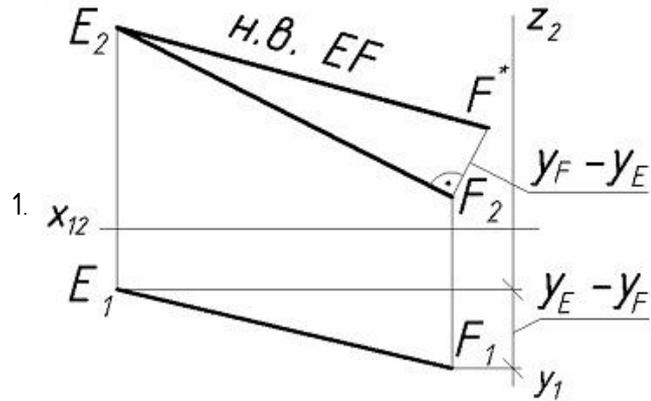
цифрой...

Варианты ответов:

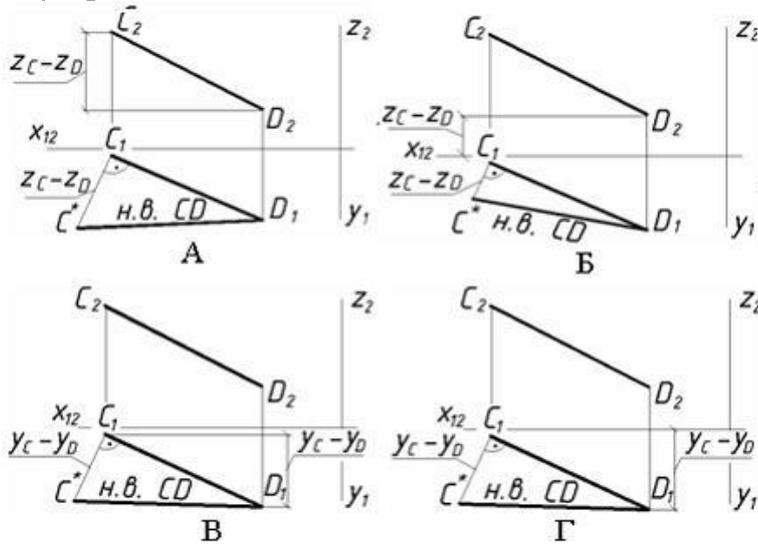
1. 1
2. 3
3. 2

Натуральная величина отрезка EF правильно построена на рисунке ...

Варианты ответов:



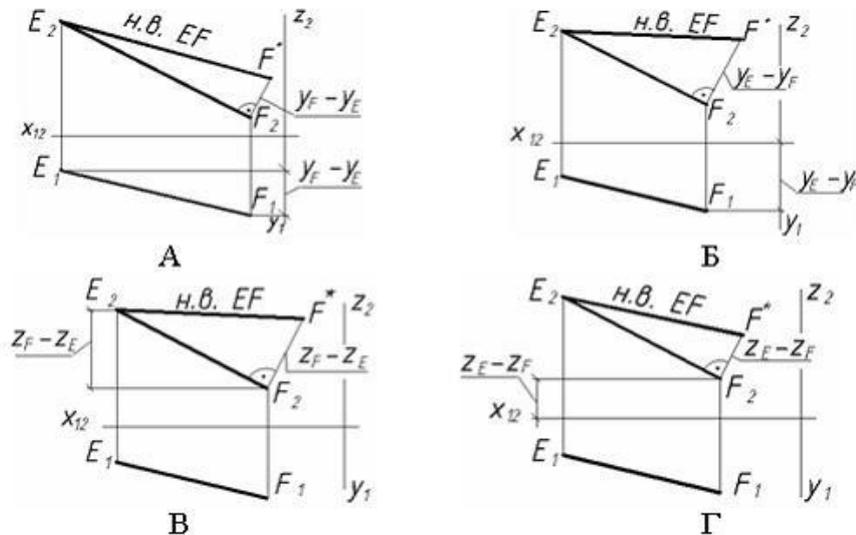
Угол наклона отрезка CD (равный углу $C_1D_1C^*$) к плоскости проекций Π_1 правильно найден на рисунке ...



Варианты ответов:

1. А
2. Б
3. В
4. Г

Угол наклона отрезка EF (равный углу $F_2E_2F^*$) к плоскости проекций Π_2 правильно найден на рисунке ...

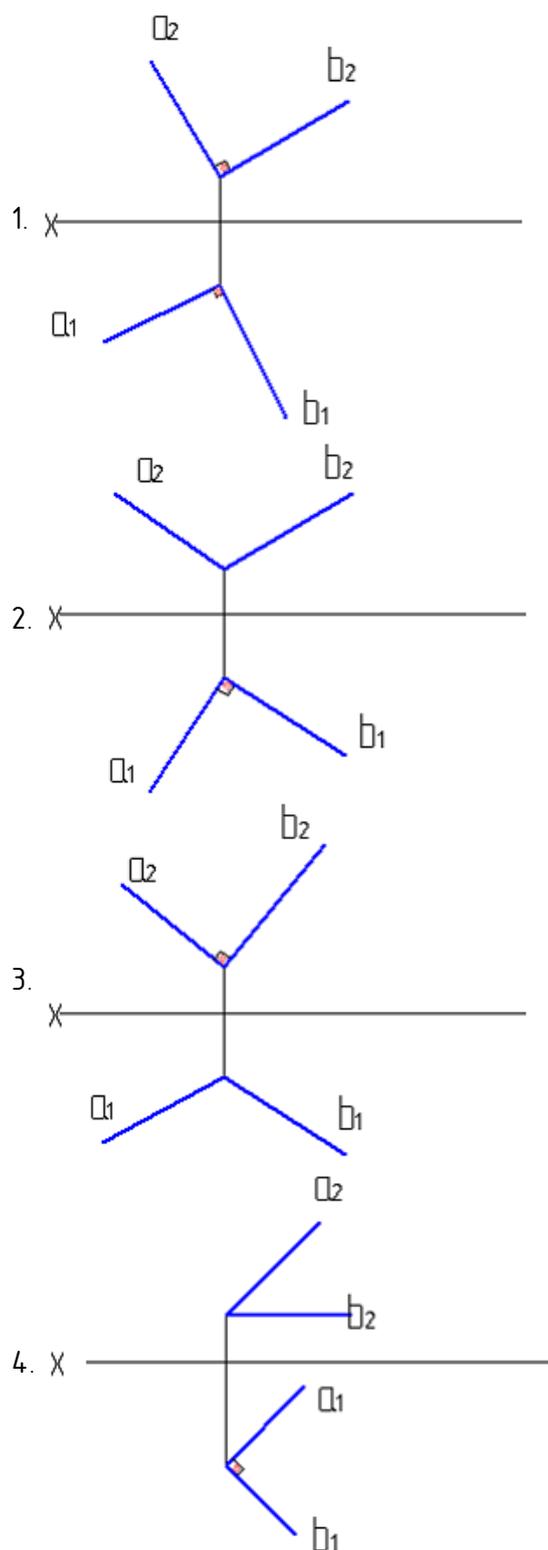


Варианты ответов:

1. Г
2. А
3. В
4. Б

Чертеж перпендикулярных прямых изображен на рисунке...

Варианты ответов:



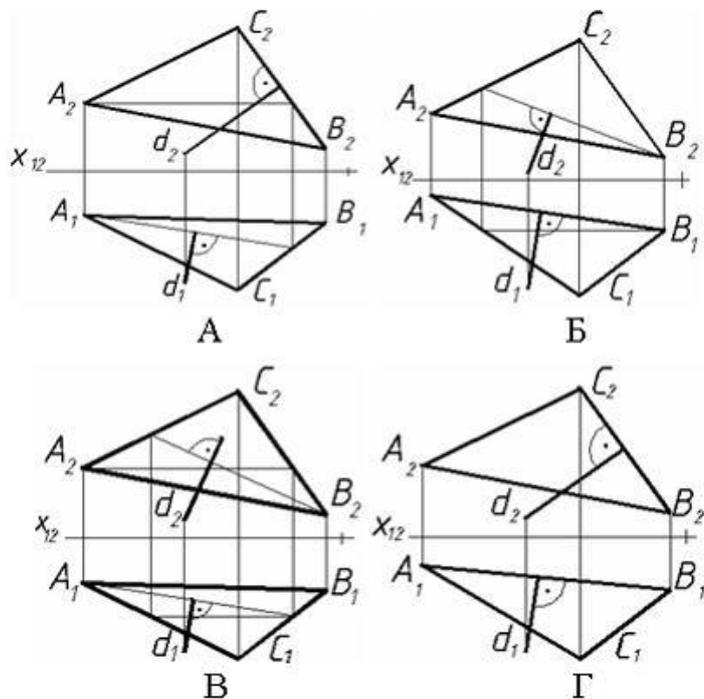
На π_1 прямой угол проецируется в прямую, если одна сторона угла является ____, а другая – прямой общего положения.

Варианты ответов:

1. профильной прямой уровня
2. фронталью
3. горизонталью
4. проецирующей прямой

Прямая d перпендикулярна плоскости треугольника ABC , изображенной на рисунке

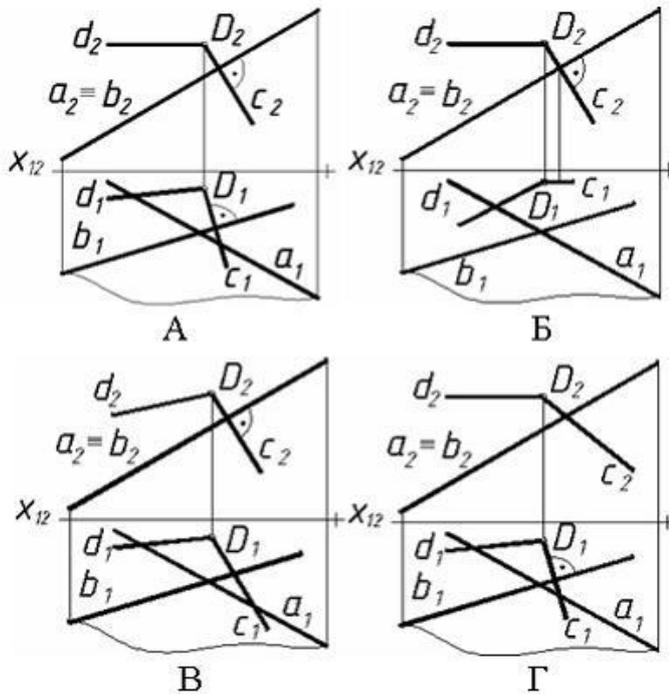
...



Варианты ответов:

1. Б
2. А
3. В
4. Г

Плоскость $b(c \times d)$, проведенная через точку D , перпендикулярна плоскости $a(a \times b)$ частного положения, заданной на рисунке ...



Варианты ответов:

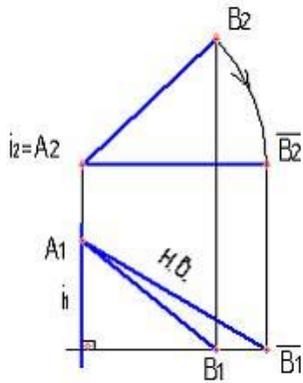
1. А
2. Г
3. В
4. Б

Горизонтальная проекция перпендикуляра к плоскости должна быть перпендикулярна ___ этой плоскости.

Варианты ответов:

1. горизонтальной проекции горизонтали
2. фронтальной проекции фронтали
3. фронтальной проекции горизонтали
4. горизонтальной проекции фронтали

На данном чертеже



натуральная величина отрезка прямой определена способом...

Варианты ответов:

1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращением вокруг линии уровня

Способом преобразования чертежа, при котором геометрический объект перемещается в пространстве, называется способ ...

Варианты ответов:

1. замены плоскостей проекций
2. вращения вокруг проецирующей прямой
3. параллельного проецирования
4. дополнительного проецирования

Способом преобразования чертежа, при котором геометрический объект перемещается в пространстве, называется способ ...

Варианты ответов:

1. параллельного проецирования
2. плоскопараллельного перемещения
3. замены плоскостей проекций
4. дополнительного проецирования

Формулировкой задачи, решаемой одним преобразованием, является ...

Варианты ответов:

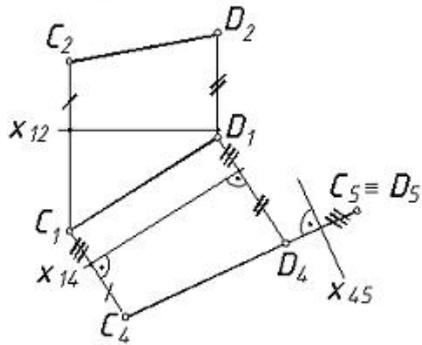
1. «прямую общего положения сделать проецирующей прямой»
2. «плоскость общего положения сделать проецирующей плоскостью»
3. «плоскость общего положения сделать плоскостью уровня»

Способ замены плоскости проекций состоит в ...

Варианты ответов:

1. плоско-параллельном перемещении
2. введении вспомогательных плоскостей проекции
3. вращении вокруг горизонтально-проецирующей прямой
4. способе прямоугольного прямоугольника
5. вращении вокруг линии уровня

На рисунке

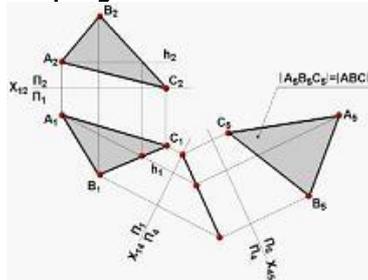


показано преобразование прямой общего положения в проецирующую прямую, выполненное способом ...

Варианты ответов:

1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. вращения вокруг прямой уровня

На рисунке

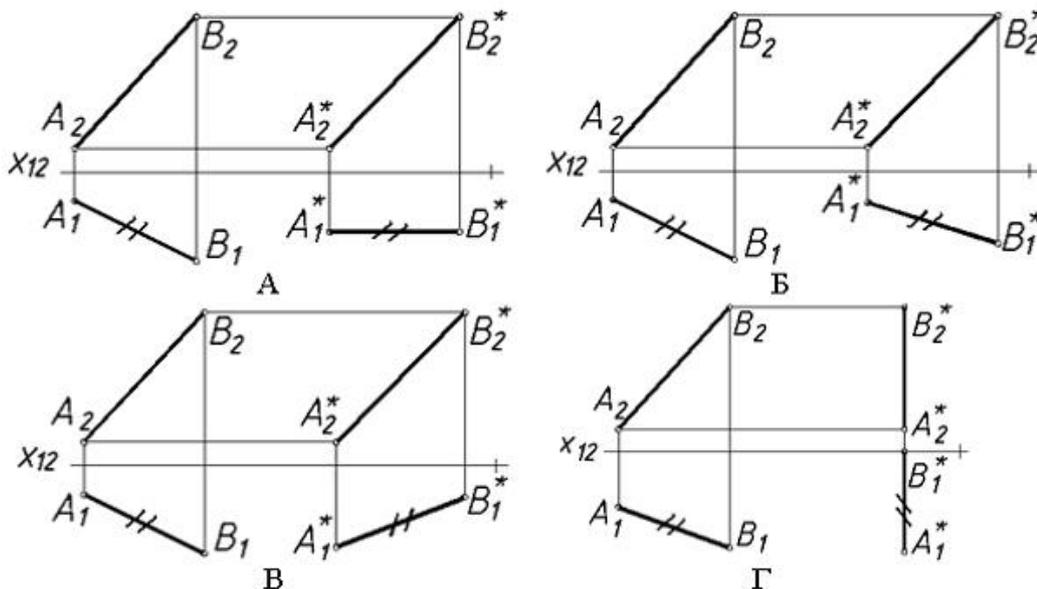


показано решение задачи нахождения натуральной величины треугольника ABC способом ...

Варианты ответов:

1. плоскопараллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

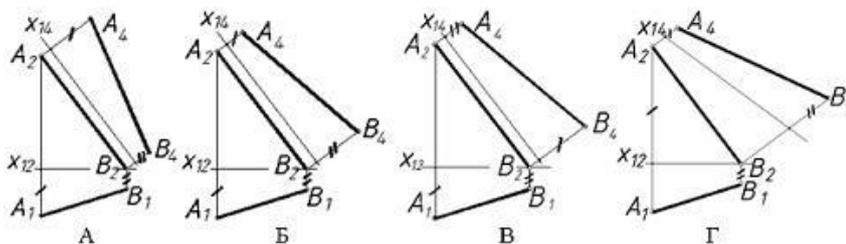
Натуральная величина отрезка AB (обозначена A^*B^*) построена правильно на рисунке ...



Варианты ответов:

1. А
2. Б
3. Г
4. В

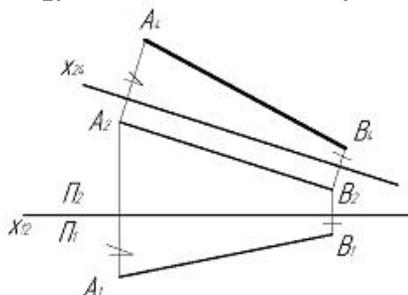
Натуральная величина отрезка AB (обозначена A_4B_4) построена правильно на рисунке ...



Варианты ответов:

1. Б
2. В
3. А
4. Г

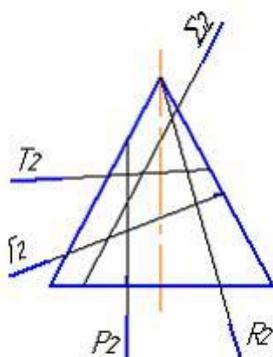
Натуральная величина отрезка определена способом...



Варианты ответов:

1. замены плоскости проекций
2. вращения вокруг фронтально-проецирующей прямой
3. вращения вокруг горизонтально-проецирующей прямой
4. плоско-параллельного перемещения
5. вращения вокруг горизонтали
6. вращения вокруг фронтали

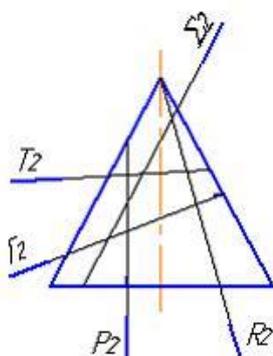
Эллипс получится при пересечении конуса плоскостью ...



Варианты ответов:

1. T
2. Σ
3. Г
4. P

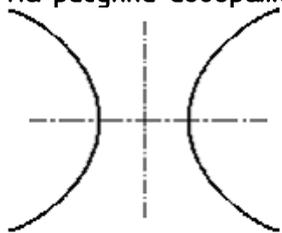
Парабола получится при пересечении конуса плоскостью



Варианты ответов:

1. Σ
2. Г
3. R
4. P

На рисунке изображена кривая,



называемая ...

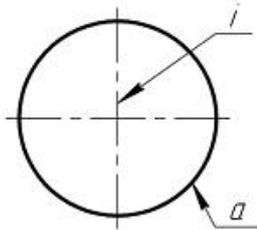
Варианты ответов:

1. гиперболой
2. окружностью
3. синусоидой
4. параболой

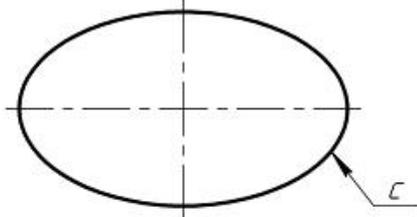
Задать цилиндрическую поверхность вращения можно...

Варианты ответов:

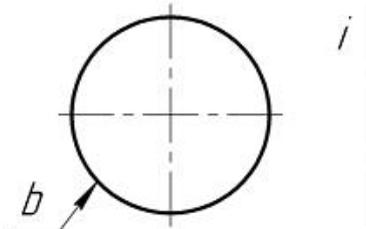
1. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



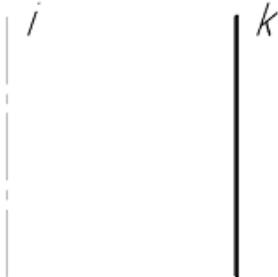
2. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



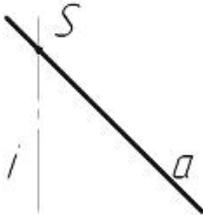
3. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



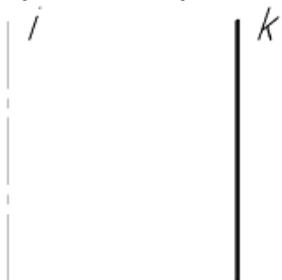
4. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



5. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



Вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i можно задать...



Варианты ответов:

1. цилиндрическую поверхность вращения
2. открытый тор
3. эллипсоид вращения
4. сферу

Из перечисленных линий пространственной является

Варианты ответов:

1. спираль Архимеда
2. эллипс
3. винтовая линия
4. парабола

Для того чтобы цилиндрическая винтовая линия проецировалась в синусоиду, плоскость проекций необходимо расположить

Варианты ответов:

1. под углом 120° к оси цилиндра, на котором линия находится
2. перпендикулярно оси цилиндра, на котором линия находится
3. параллельно оси цилиндра, на котором линия находится
4. под углом 45° к плоскости проекции

Кривая, точки которой не принадлежат одной плоскости, является ...

Варианты ответов:

1. окружностью
2. плоской
3. пространственной
4. эллипсом

Кривой второго порядка является...

Варианты ответов:

1. парабола
2. спираль Архимеда
3. синусоида
4. затухающая синусоида
5. цилиндрическая винтовая линия

Кривые линии называются пространственными, если...

Варианты ответов:

1. они описываются уравнениями второго порядка
2. их можно без искажения разместить на плоскости
3. они описываются уравнениями первого порядка
4. их нельзя без искажения разместить на плоскости

Множественный выбор правильного ответа

К линейчатым поверхностям принадлежат ...

Варианты ответов:

1. эллипсоид вращения
2. цилиндрическая поверхность
3. тор
4. сфера
5. коническая поверхность

К поверхностям второго порядка относятся ...

Варианты ответов:

1. открытый тор
2. цилиндрическая поверхность вращения
3. плоскость
4. коническая поверхность вращения

К поверхностям второго порядка относятся ...

Варианты ответов:

1. открытый тор
2. эллипсоид вращения
3. коническая поверхность вращения
4. плоскость

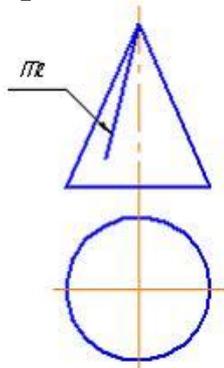
К поверхностям второго порядка относятся ...

Варианты ответов:

1. сфера
2. коническая поверхность вращения
3. плоскость
4. открытый тор

Один правильный ответ

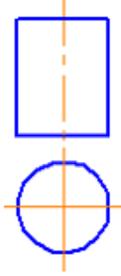
Линия m , принадлежащая поверхности конуса, на развертке будет иметь вид



Варианты ответов:

1. отрезка прямой
2. ломаной линии
3. эллипса
4. дуги окружности

Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя



Варианты ответов:

1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Если поверхность без разрывов и складок совместить каждой точкой с некоторой плоскостью, то полученная таким образом на этой плоскости фигура является ___ этой поверхности.

Варианты ответов:

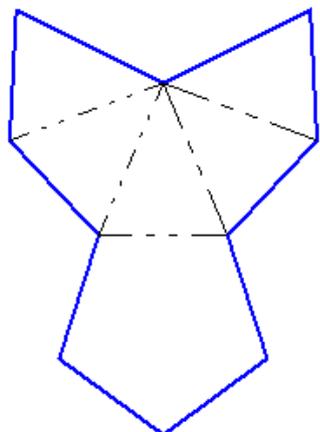
1. аксонометрией
2. разверткой
3. фронтальной проекцией
4. горизонтальной проекцией

Способом построения развертки поверхностей является способ ...

Варианты ответов:

1. прямоугольного треугольника
2. конкурирующих точек
3. раскатки
4. вспомогательных сфер

Чертеж представляет собой развертку правильной ...



Варианты ответов:

1. треугольной пирамиды (правильный тетраэдр)
2. шестиугольной призмы
3. пятиугольной пирамиды
4. четырехугольной пирамиды
5. треугольной призмы
6. шестиугольной пирамиды

Под показателями искажения понимают...

Варианты ответов:

1. отношение натуральной величины отрезка к длине этого отрезка в аксонометрии
2. отношение аксонометрической величины отрезка, взятого вдоль определенной оси, к натуральной величине этого отрезка
3. отношение аксонометрической величины произвольно расположенного отрезка к его натуральной величине
4. произвольно выбранный масштаб по аксонометрическим осям

Плоскость аксонометрических проекций называется ___ плоскостью.

Варианты ответов:

1. картинной
2. горизонтальной
3. фронтальной
4. профильной

Аксонометрия в зависимости от направления проецирования называется ...

Варианты ответов:

1. триметрией
2. изометрией
3. диметрией
4. прямоугольной

Плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат, называется ___ плоскостью.

Варианты ответов:

1. картиной
2. фронтальной
3. дополнительной
4. профильной
5. горизонтальной

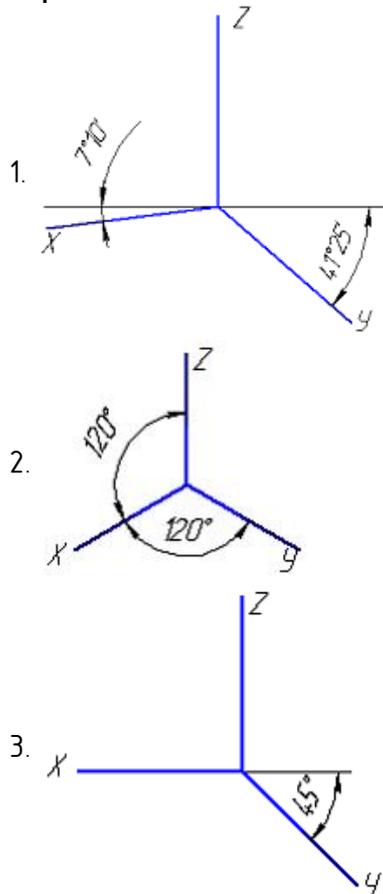
Картинной (картинной плоскостью) является...

Варианты ответов:

1. плоскость проекций Π_3
2. плоскость, на которую проецируется предмет с прикрепленными к нему осями координат
3. плоскость проекций Π_1
4. плоскость проекций Π_2

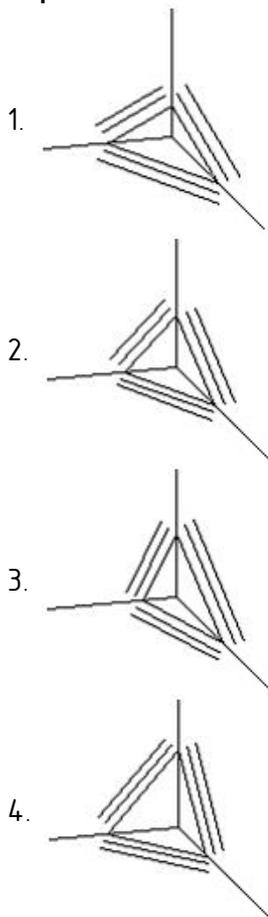
Оси стандартной прямоугольной изометрии изображены на рисунке...

Варианты ответов:



Направление штриховки для прямоугольной диметрии правильно показано на рисунке...

Варианты ответов:



При построении аксонометрии коэффициенты искажения по всем осям равны в...

Варианты ответов:

1. прямоугольной диметрии
2. косоугольной диметрии
3. прямоугольной триметрии
4. прямоугольной изометрии

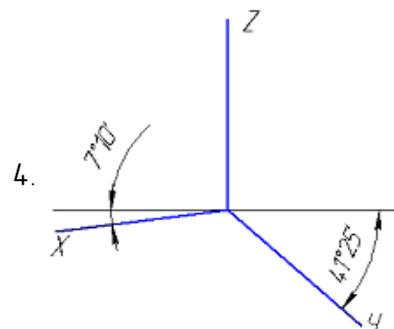
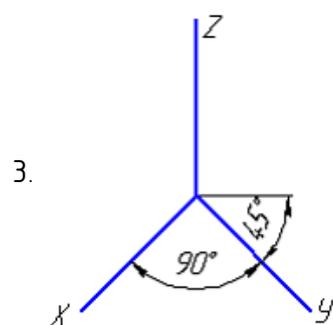
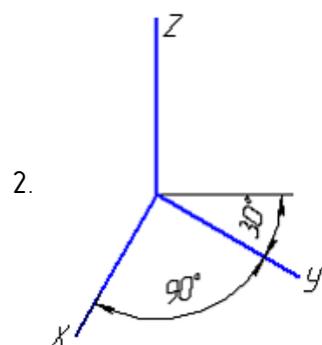
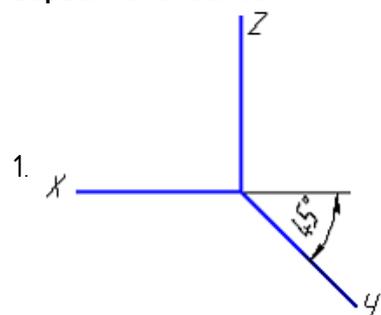
Аксонометрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонометрическими осями составляют 120° , называют ___ проекцией.

Варианты ответов:

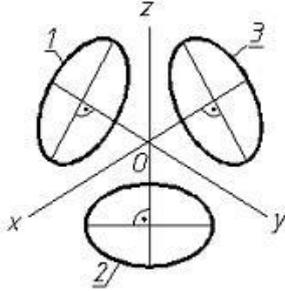
1. прямоугольной изометрической
2. горизонтальной изометрической
3. фронтальной изометрической
4. фронтальной косоугольной диметрической

Оси стандартной прямоугольной диметрии изображены на рисунке...

Варианты ответов:



Эллипс 1, изображенный в прямоугольной изометрии и показанный на рисунке,

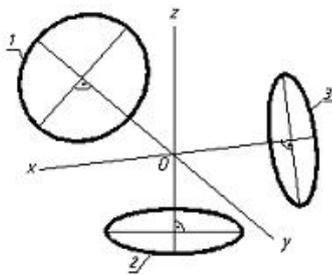


имеет размер большой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

Варианты ответов:

1. $0,75 d$
2. $0,71 d$
3. $0,5 d$
4. $1,22 d$

Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,

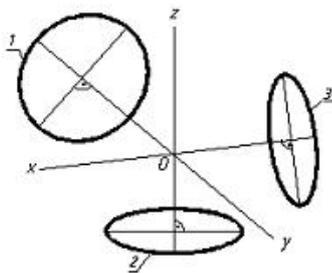


имеет размер малой оси равный, ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

Варианты ответов:

1. $0,5 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,95 d$

Эллипс 2, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке



имеет размер малой оси равный ____ (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

Варианты ответов:

1. $0,35 d$
2. $1,22 d$
3. $0,71 d$
4. $1,06 d$

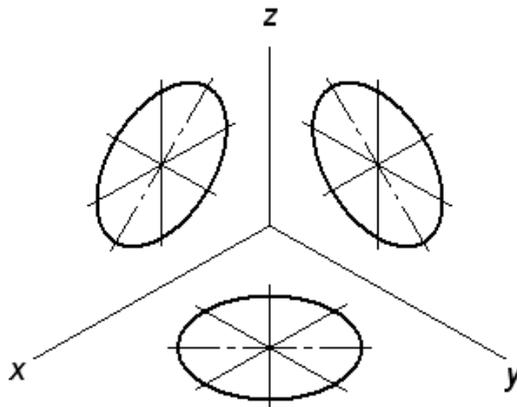
Большая ось эллипса – изометрической проекции окружности – равна ___ диаметра этой окружности.

Варианты ответов:

1. 1,22
2. 1,05
3. 2,44
4. 1,42
5. 0,82

Величины больших осей эллипсов на чертеже равны ___ диаметров проецируемых окружностей.

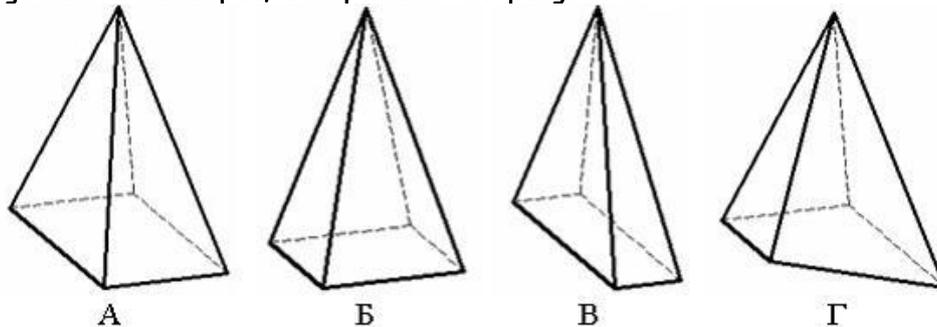
Прямоугольная изометрия



Варианты ответов:

1. 1,06
2. 0,95
3. 1,22
4. 1,07
5. 1,3

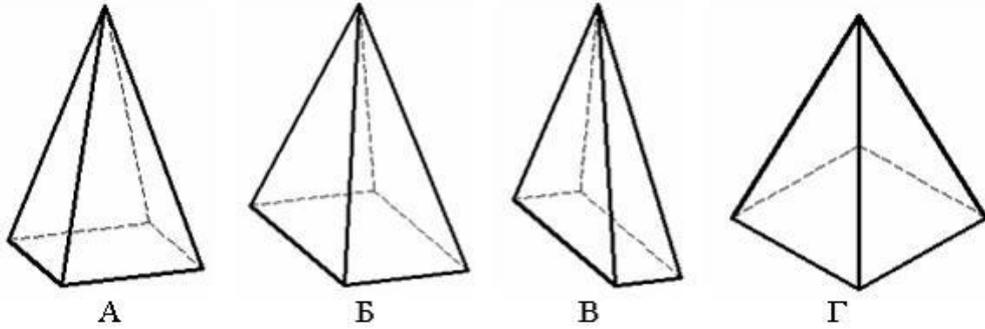
Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



Варианты ответов:

1. Г
2. А
3. Б
4. В

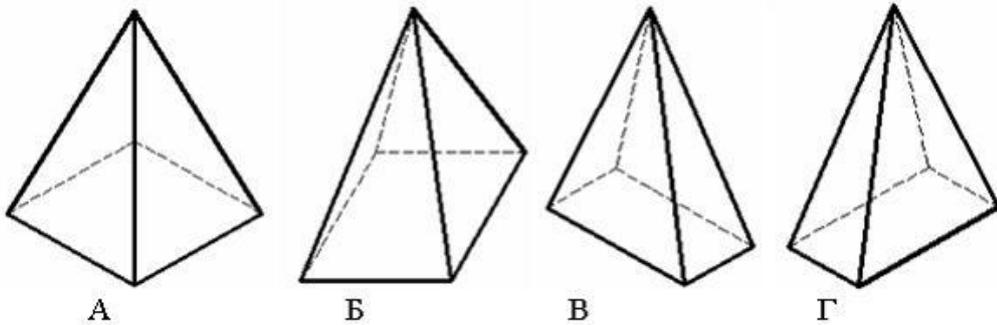
Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...



Варианты ответов:

1. В
2. А
3. Г
4. Б

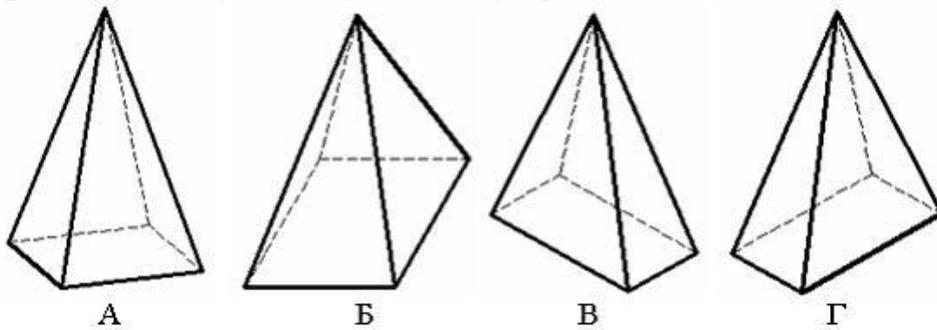
Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной изометрии, изображена на рисунке ...



Варианты ответов:

1. А
2. В
3. Б
4. Г

Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOy , построенная в прямоугольной диметрии, изображена на рисунке ...

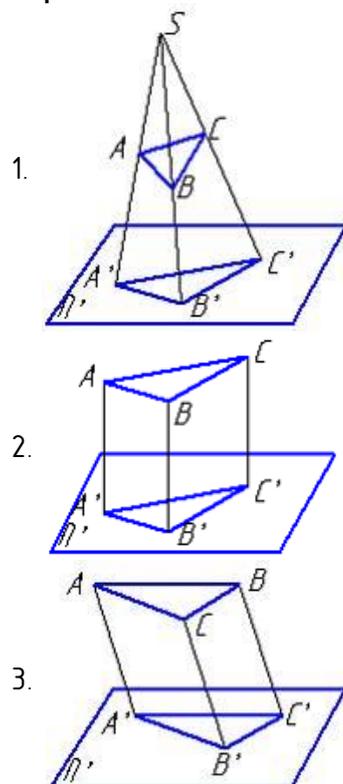


Варианты ответов:

1. В
2. А
3. Б
4. Г

Прямоугольное проецирование представлено на рисунке...

Варианты ответов:



Проецирование называют косоугольным, если проецирующие лучи...

Варианты ответов:

1. параллельны между собой и расположены под углом 45° по отношению к плоскости проекций
2. проходят через одну точку
3. перпендикулярны по отношению к плоскости проекций
4. параллельны между собой и не перпендикулярны по отношению к плоскости проекций

Точка, принадлежащая прямой в пространстве, проецируется в _____, принадлежащую проекции этой прямой.

Варианты ответов:

1. прямую
2. плоскость
3. точку
4. кривую линию

Простое отношение трех точек отрезка прямой сохраняется в _____ проекциях.

Варианты ответов:

1. сферических
2. параллельных
3. цилиндрических
4. центральных

Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи...

Варианты ответов:

1. параллельны
2. параллельны между собой и проходят под острым углом к плоскости проекций
3. проходят через одну точку
4. перпендикулярны плоскости проекций

Координаты X и Z определяют ___ проекцию точки.

Варианты ответов:

1. горизонтальную
2. профильную
3. фронтальную
4. дополнительную

Фронтальная плоскость проекций обозначается ...

Варианты ответов:

1. Π_3
2. Π_2
3. Π_1
4. Π_4

Проекцию точки на плоскости Π_1 принято называть...

Варианты ответов:

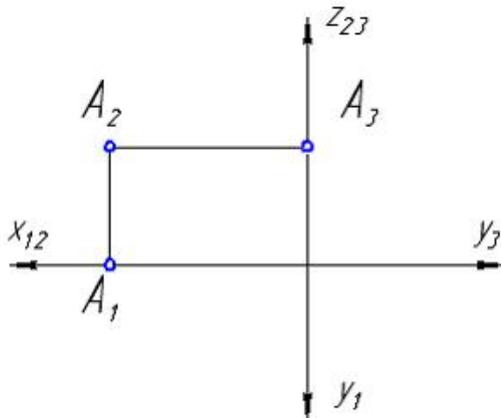
1. горизонтальной
2. фронтальной
3. профильной
4. проецирующей

Проекцию точки на плоскости Π_2 принято называть...

Варианты ответов:

1. фронтальной
2. горизонтальной
3. профильной
4. проецирующей

На рисунке изображен комплексный чертеж точки A, принадлежащей...



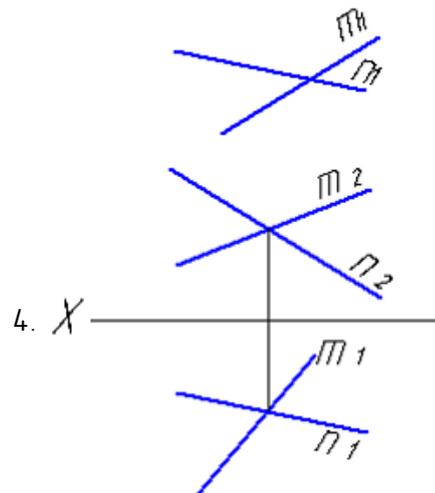
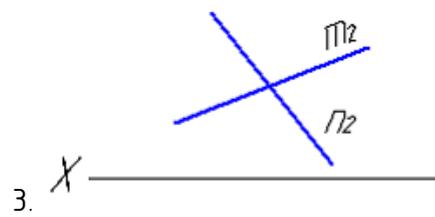
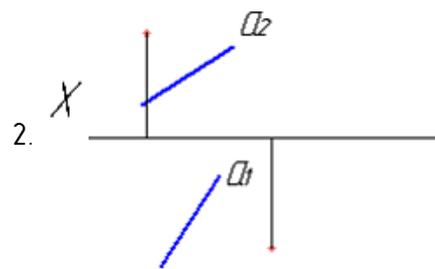
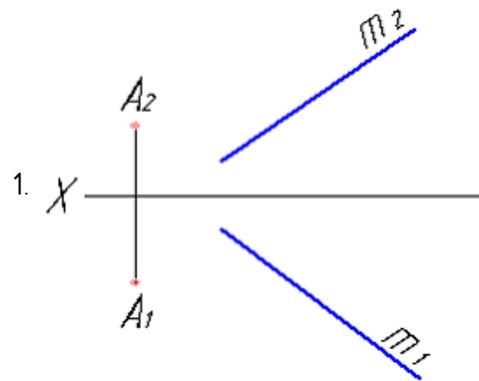
Варианты ответов:

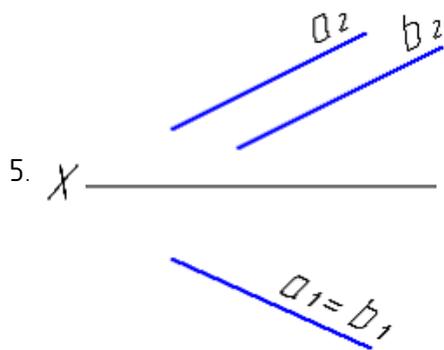
1. профильной плоскости проекций
2. оси X
3. горизонтальной плоскости проекций
4. фронтальной плоскости проекций

Множественный выбор ответа

Неверное задание чертежа плоскости представлено на рисунках...

Варианты ответов:





Плоскость на чертеже можно задать...

Варианты ответов:

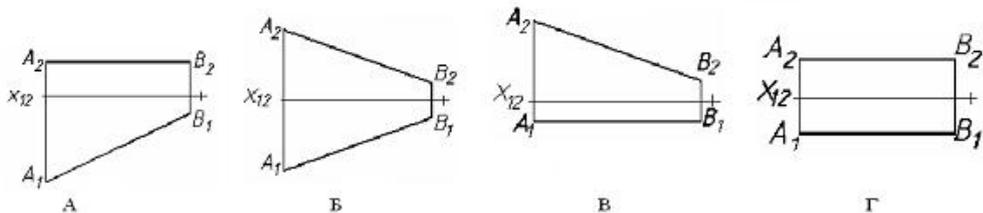
1. проекциями треугольника
2. проекциями параллельных прямых
3. проекциями скрещивающихся прямых
4. проекциями пересекающихся прямых

Верным является утверждение: две прямые задают плоскость...

Варианты ответов:

1. если пересекаются
2. если параллельны
3. если скрещиваются
4. всегда

Прямые уровня изображены на рисунках ...



Варианты ответов:

1. А
2. В
3. Б
4. Г

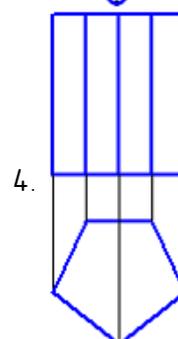
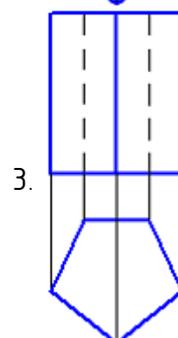
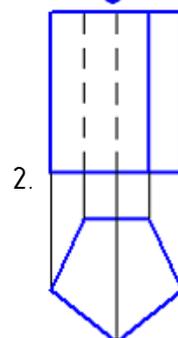
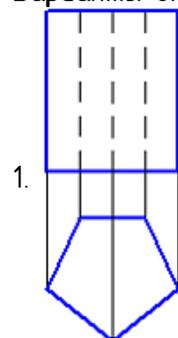
Отрезок прямой CD , если $C(50, 40, 30)$ и $D(10, 40, 30)$, расположен в пространстве

Варианты ответов:

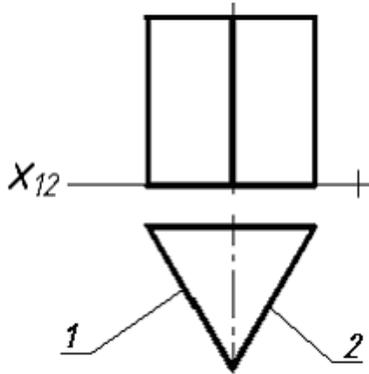
1. перпендикулярно профильной плоскости проекций
2. параллельно фронтальной плоскости проекций
3. перпендикулярно горизонтальной плоскости проекций
4. перпендикулярно биссекторной плоскости

Один правильный ответ
Видимость ребер призмы верно изображена на рисунке...

Варианты ответов:



Боковые грани 1 и 2 многогранника, изображенного на рисунке,

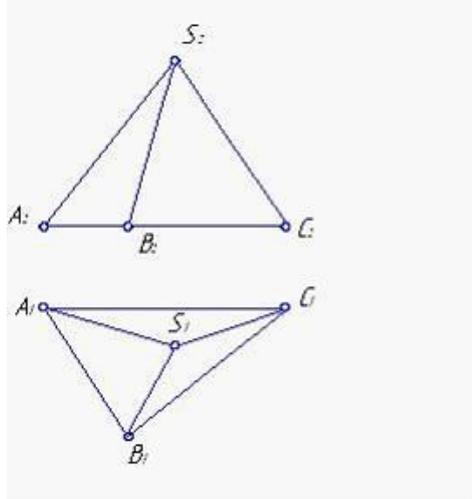


являются ...

Варианты ответов:

1. фронтальными плоскостями уровня
2. плоскостями общего положения
3. горизонтальными плоскостями уровня
4. горизонтально проецирующими плоскостями

Невидимой боковой гранью заданной пирамиды $SABC$ на Π_2 является ...



Варианты ответов:

1. ASB
2. ASC
3. BSC
4. ABC

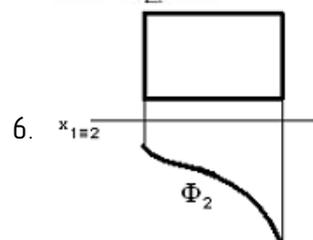
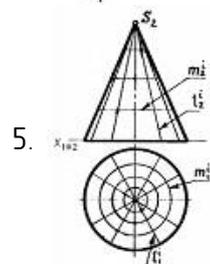
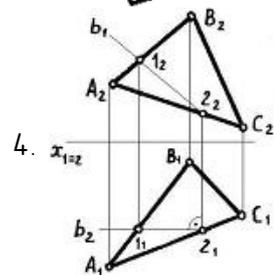
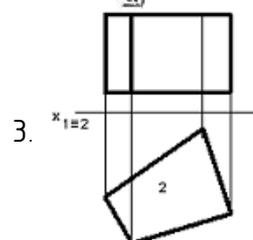
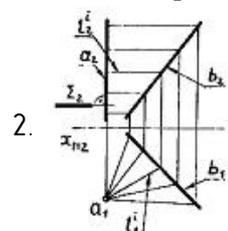
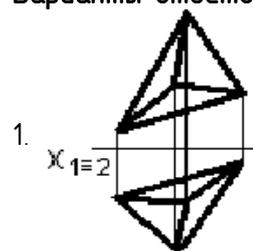
Элементом поверхности вращения не является ...

Варианты ответов:

1. образующая
2. направляющая
3. ось вращения
4. ребро

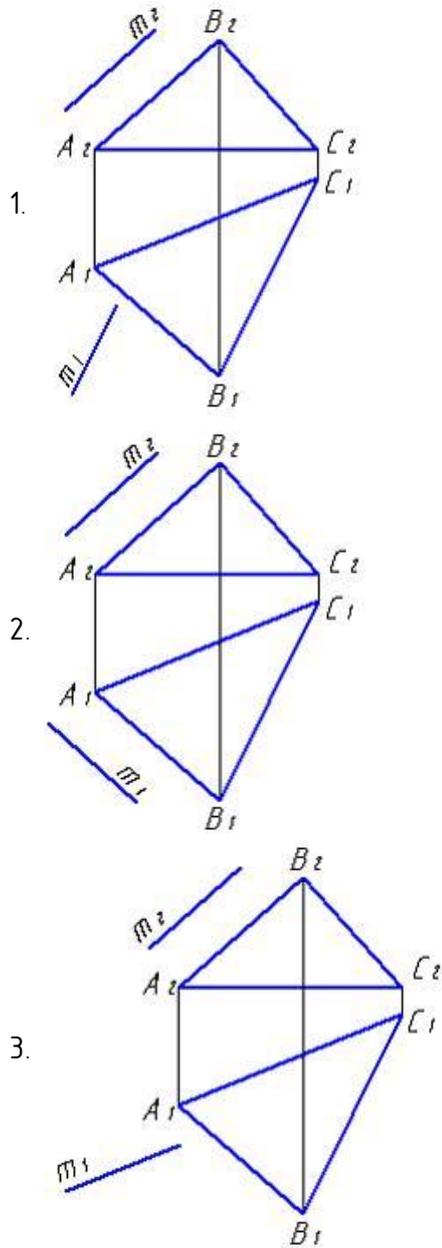
Пирамида изображена на чертеже...

Варианты ответов:



Укажите рисунок, на котором прямая m параллельна плоскости, заданной треугольником ABC .

Варианты ответов:



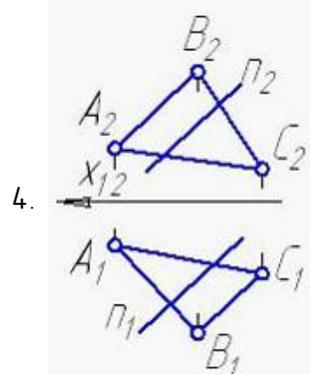
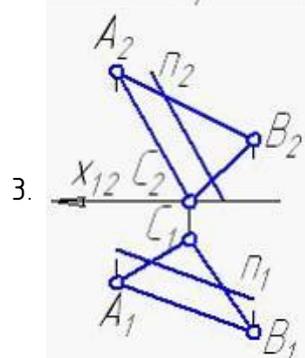
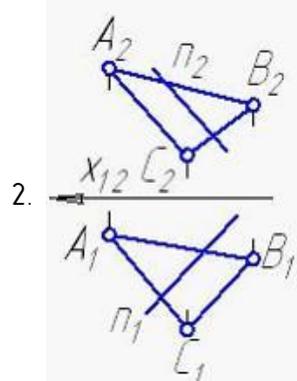
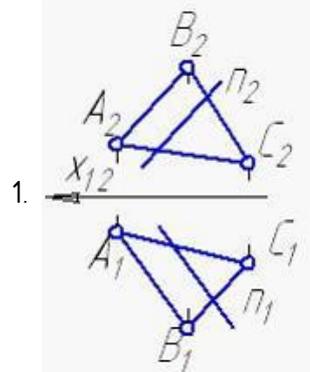
Позиционными называются задачи на определение ___ различных геометрических объектов

Варианты ответов:

1. развертки поверхности
2. взаимного расположения
3. натуральной величины углов
4. натуральной величины плоских фигур

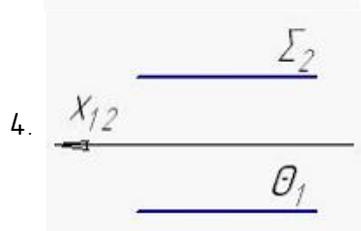
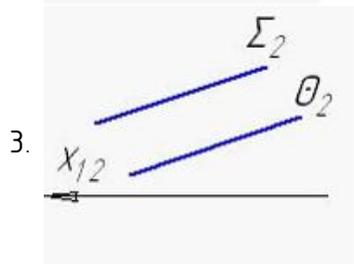
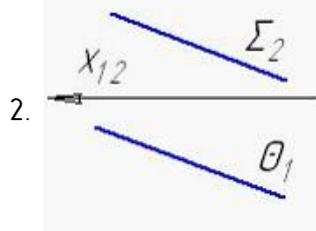
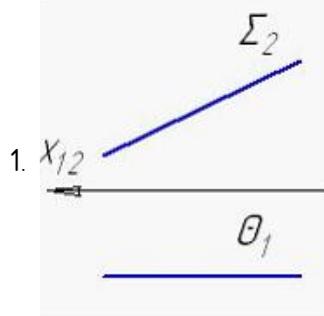
Прямая n , параллельная плоскости треугольника (ABC), изображена на рисунке...

Варианты ответов:



Две взаимно параллельные плоскости изображены на рисунке...

Варианты ответов:

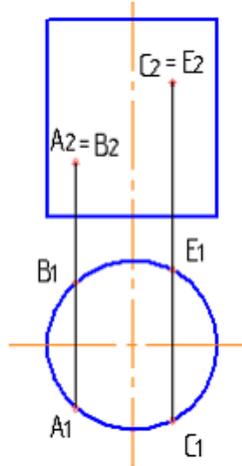


Две плоскости параллельны, если...

Варианты ответов:

1. одна прямая параллельна плоскости проекций, а другая ей не перпендикулярна
2. две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости
3. прямая одной плоскости параллельна прямой другой плоскости
4. две прямые одной плоскости перпендикулярны двум прямым другой плоскости

Видимыми



являются точки...

Варианты ответов:

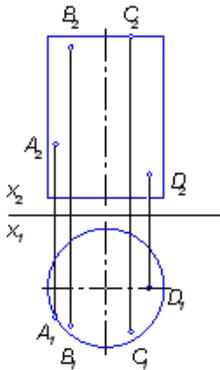
1. C и A
2. A и B
3. B и E
4. B и C

Из двух конкурирующих точек видима та, которая на другой плоскости проекций расположена ___ оси чертежа.

Варианты ответов:

1. на
2. на заданном расстоянии от
3. дальше от
4. ближе к

Плоскости основания цилиндра принадлежит точка...

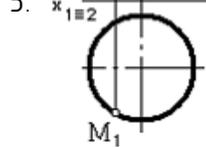
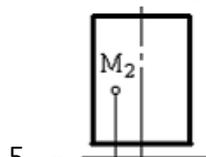
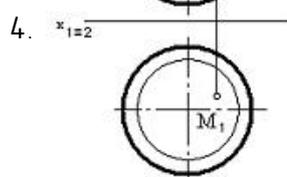
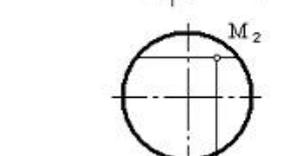
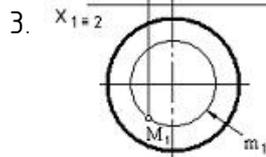
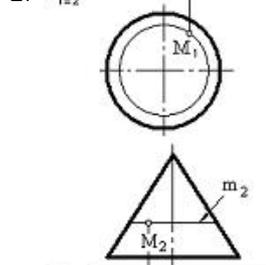
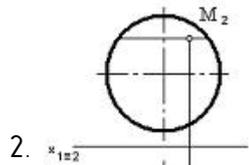
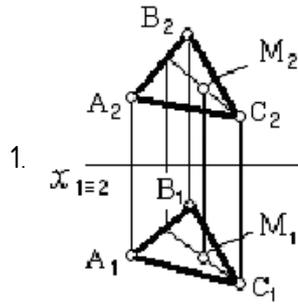


Варианты ответов:

1. A
2. D
3. C
4. B

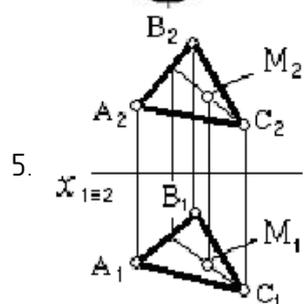
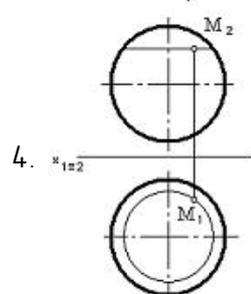
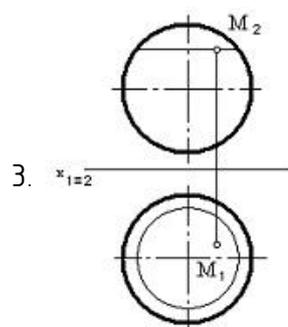
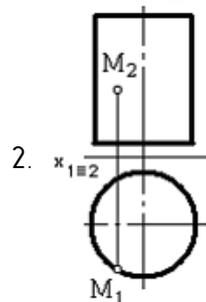
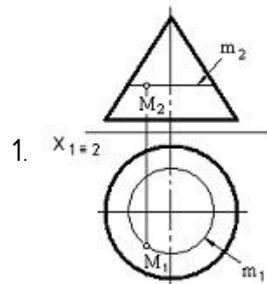
Точка М принадлежит заданной плоскости на чертеже...

Варианты ответов:



Точка М не принадлежит заданной поверхности на чертеже...

Варианты ответов:

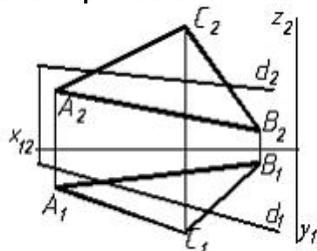


Для определения точки пересечения прямой и плоскости общего положения необходимо...

Варианты ответов:

1. использовать две вспомогательные секущие плоскости
2. определить ее как точку пересечения проекций заданной прямой с проекцией одной из линий, задающих плоскость
3. использовать одну вспомогательную секущую плоскость
4. использовать способ сфер

Вспомогательной плоскостью, которую можно применить для нахождения точки пересечения прямой d и плоскости треугольника ABC , изображенных на рисунке,



является ...

Варианты ответов:

1. профильно проецирующая плоскость
2. плоскость общего положения
3. плоскость уровня
4. фронтально проецирующая плоскость

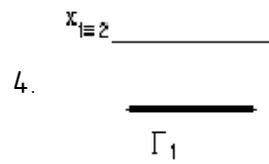
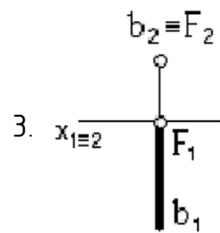
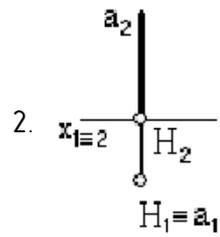
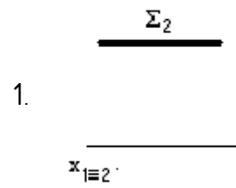
Для решения задач на пересечение двух плоскостей общего положения применяются вспомогательные ...

Варианты ответов:

1. проецирующие плоскости
2. плоскости общего положения
3. биссекторные плоскости
4. касательные плоскости

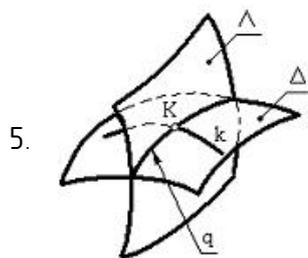
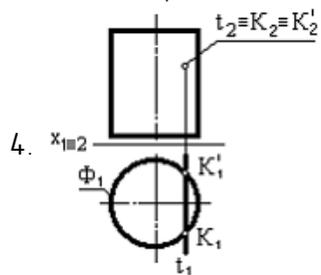
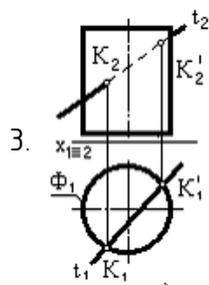
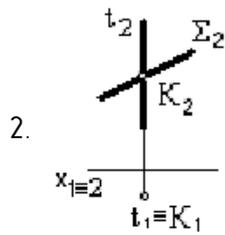
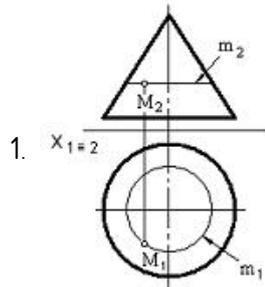
Точка пересечения прямой с фронтальной плоскостью проекций показана на чертеже...

Варианты ответов:

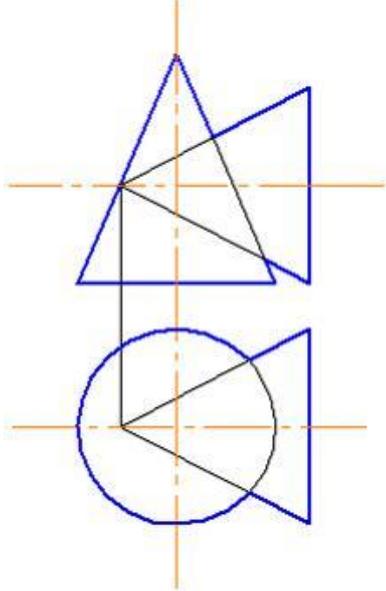


Точка пересечения прямой с плоскостью найдена на чертеже ...

Варианты ответов:



Для определения линии пересечения поверхностей в данном случае

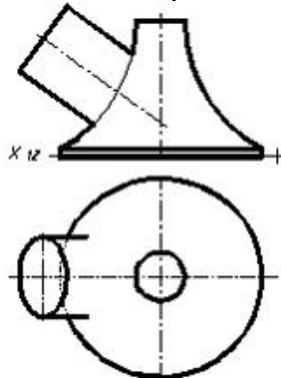


следует использовать...

Варианты ответов:

1. способ секущих плоскостей
2. любой способ
3. способ эксцентрических сфер
4. способ концентрических сфер

Задача построения линии пересечения двух поверхностей, изображенных на рисунке

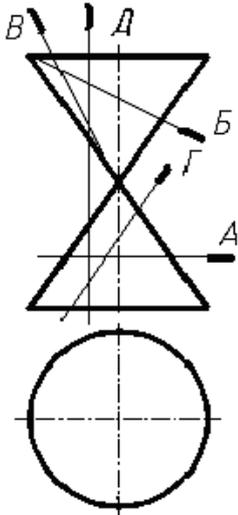


решается способом ...

Варианты ответов:

1. концентрических сфер
2. эксцентрических сфер
3. качающейся плоскости
4. вспомогательных плоскостей частного положения

На приведенном рисунке

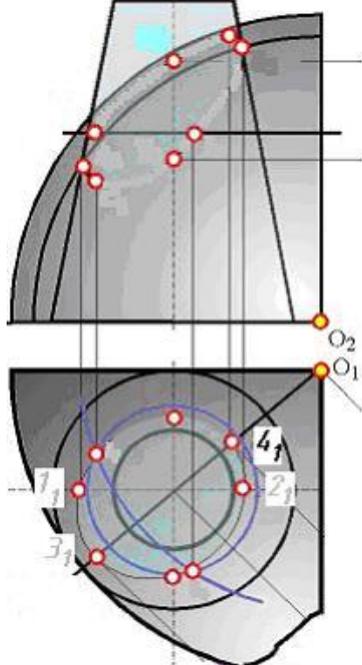


плоскость, обозначенная ____, пересекает конус по гиперболе.

Варианты ответов:

1. А
2. Д
3. В
4. С

Точки 3_1 и 4_1 линии пересечения конуса и сферы, показанных на рисунке,



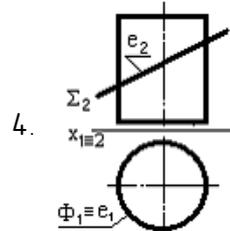
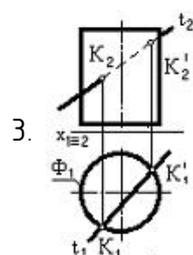
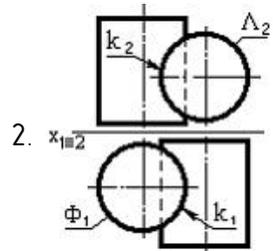
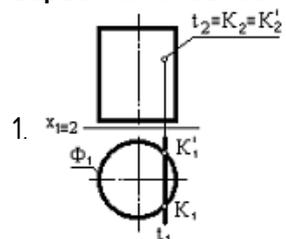
являются проекциями ____, искомой линии пересечения.

Варианты ответов:

1. точек видимости на Π_1
2. ближней и дальней точек
3. нижней и верхней точек
4. точек видимости на Π_2

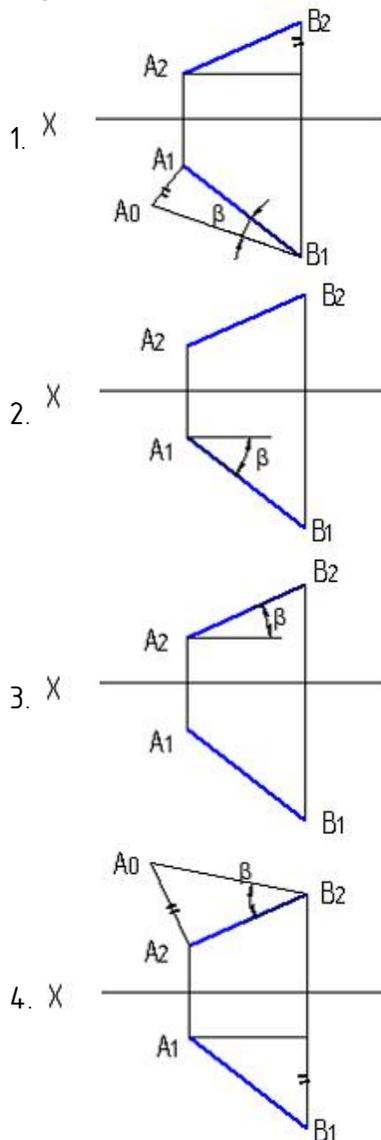
Линия пересечения цилиндрических поверхностей найдена на чертеже...

Варианты ответов:



Натуральная величина угла наклона АВ к Π_2 – в правильно определена на рисунке...

Варианты ответов:



Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один (одна) ___ которого равен проекции этого отрезка, а другой (другая) – разности расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции

Варианты ответов:

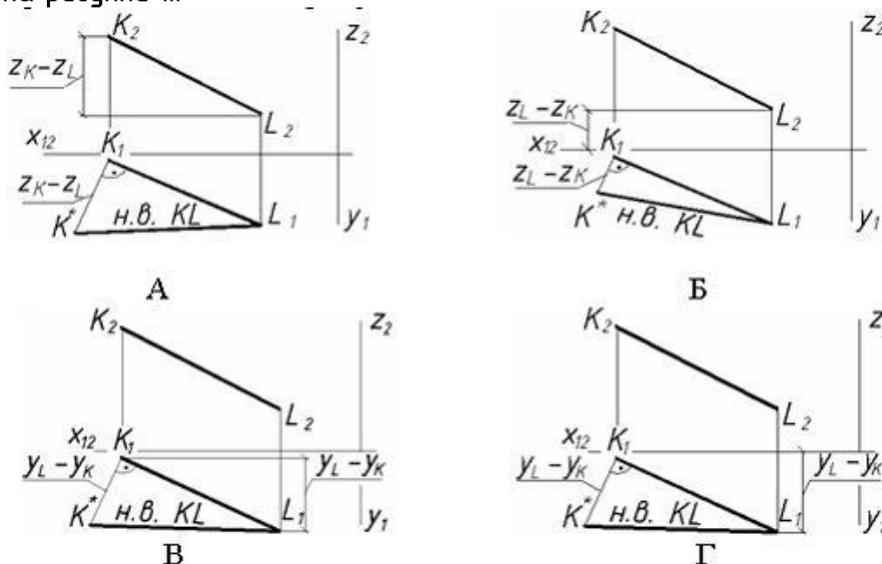
1. биссектриса
2. катет
3. гипотенуза
4. высота

Натуральная величина отрезка прямой общего положения равна гипотенузе прямоугольного треугольника, один катет которого равен проекции этого отрезка, а другой – ___ расстояний концов отрезка, взятой с другой его проекции.

Варианты ответов:

1. частному от деления
2. произведению
3. разности
4. сумме

Угол наклона отрезка KL (равный углу $K_1L_1K^*$) к плоскости проекций Π_1 правильно найден на рисунке ...



Варианты ответов:

1. В
2. А
3. Б
4. Г

Способ прямоугольного треугольника используется для ...

Варианты ответов:

1. построения прямой, перпендикулярной заданной плоскости
2. определения углов наклона прямой общего положения к плоскостям проекций Π_1 и Π_2
3. определения линии пересечения двух плоскостей
4. определения точки пересечения прямой с плоскостью

На Π_1 прямой угол проецируется в прямой, если одна сторона угла является ____, а другая – прямой общего положения.

Варианты ответов:

1. профильной прямой уровня
2. фронталью
3. горизонталью
4. проецирующей прямой

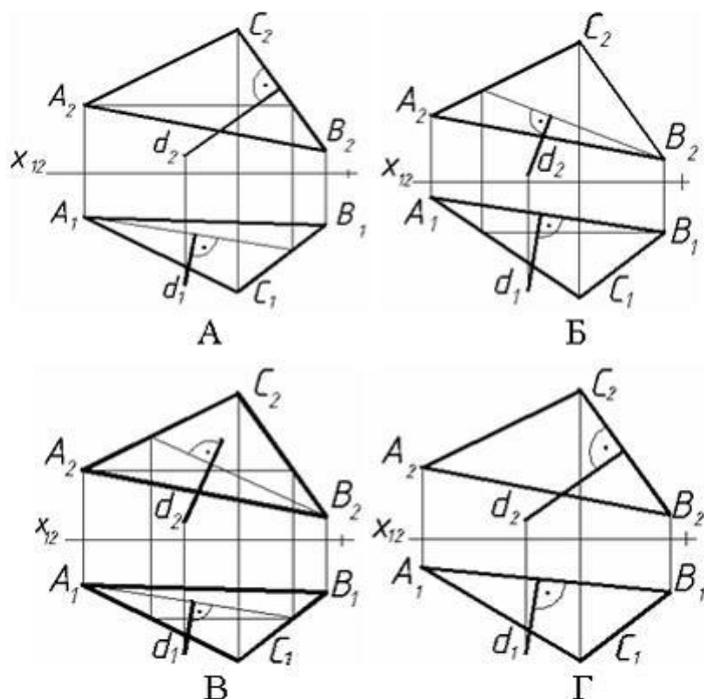
На Π_2 прямой угол проецируется в прямой, если одна сторона угла является ____, а другая – прямой общего положения.

Варианты ответов:

1. профильной прямой уровня
2. фронталью
3. проецирующей прямой
4. горизонталью

Прямая d перпендикулярна плоскости треугольника ABC , изображенной на рисунке

...



Варианты ответов:

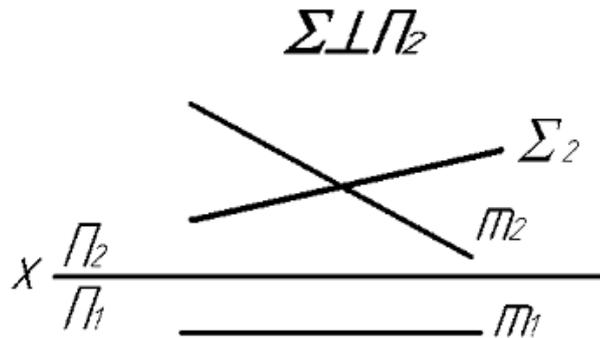
1. Б
2. А
3. В
4. Г

Если одна сторона прямого угла параллельна плоскости проекций, а другая ей не перпендикулярна, то при ортогональном проецировании прямой угол проецируется на эту плоскость в виде...

Варианты ответов:

1. прямого угла;
2. прямой линии
3. острого угла;
4. произвольного угла.

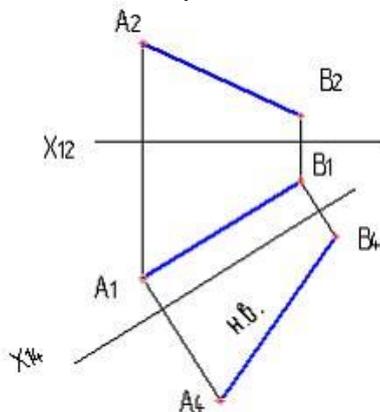
Прямая m и плоскость S ...



Варианты ответов:

1. пересекаются под острым углом
2. параллельны
3. пересекаются под прямым углом
4. пересекаются в несобственной точке

На данном чертеже



натуральная величина отрезка прямой определена способом...

Варианты ответов:

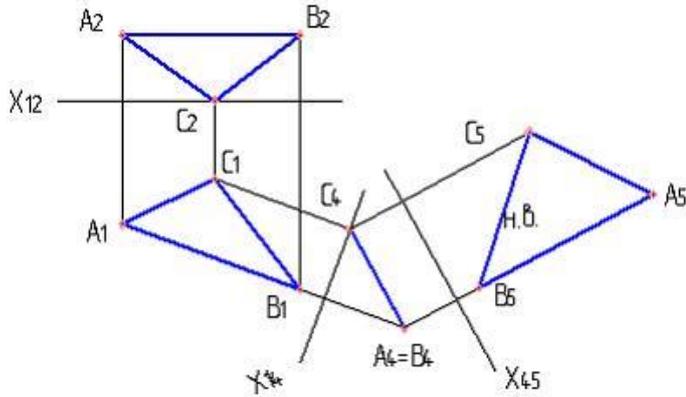
1. плоско-параллельного перемещения
2. замены плоскостей проекций
3. вращения вокруг проецирующей прямой
4. прямоугольного треугольника

При преобразовании чертежа способом замены плоскостей проекций дополнительные плоскости проекций по отношению к имеющимся выбираются...

Варианты ответов:

1. параллельно
2. перпендикулярно
3. произвольно

Натуральная величина треугольника на чертеже



определена способом...

Варианты ответов:

1. вращения вокруг проецирующей прямой
2. замены плоскостей проекций
3. вращением вокруг линии уровня
4. плоскопараллельного перемещения

Способ вращения вокруг проецирующей прямой заключается во вращении точек геометрического объекта в пространстве вокруг прямой, — одной из плоскостей проекций.

Варианты ответов:

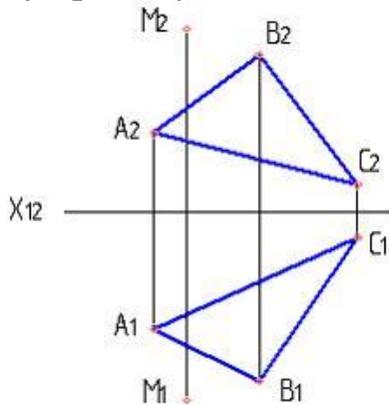
1. наклоненной под углом 60° к
2. параллельной
3. перпендикулярной
4. наклоненной под углом 45° к

Способ плоскопараллельного перемещения заключается в перемещении точек геометрического объекта в пространстве в одноименных ...

Варианты ответов:

1. плоскостях общего положения
2. пересекающихся плоскостях
3. плоскостях уровня
4. проецирующих плоскостях

Требуется провести из точки М перпендикуляр к плоскости треугольника ABC.

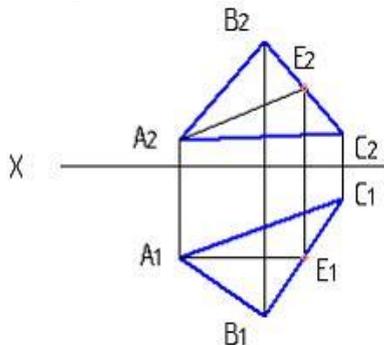


Для этого необходимо...

Варианты ответов:

1. провести из проекций точки М перпендикуляры к проекциям стороны АВ
2. ввести дополнительную плоскость проекций, перпендикулярную линии уровня плоскости ABC, и из точки М провести перпендикуляр к вырожденной проекции плоскости треугольника ABC
3. провести из проекций точки М перпендикуляры к проекциям стороны ВС
4. провести из проекций точки М перпендикуляры к проекциям стороны АС

Требуется треугольник ABC привести в проецирующее положение.

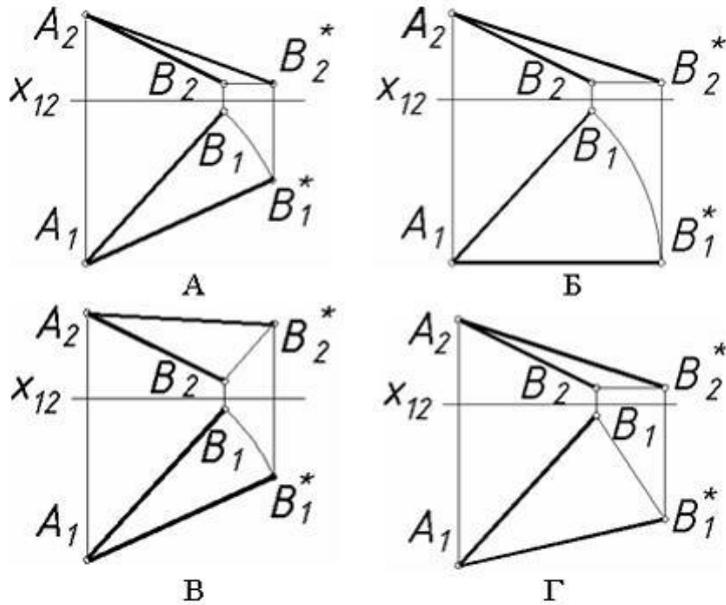


Для этого ось X дополнительной плоскости проекций следует провести...

Варианты ответов:

1. \hat{C}_2B_2
2. \hat{A}_1E_1
3. \hat{A}_2E_2
4. \hat{A}_2C_2

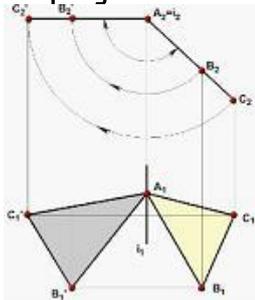
Натуральная величина отрезка AB (обозначена AB^*) построена правильно на рисунке ...



Варианты ответов:

1. Г
2. В
3. А
4. Б

На рисунке

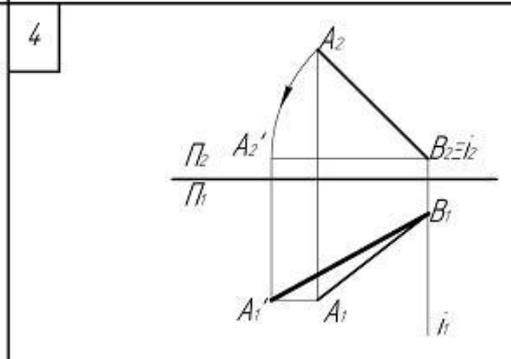
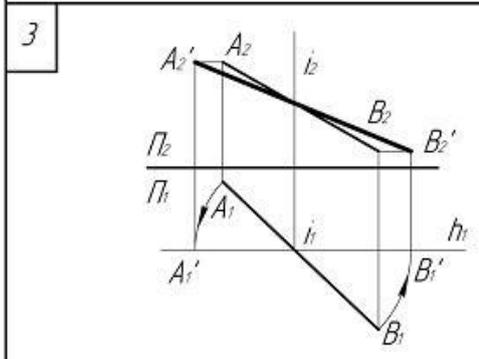
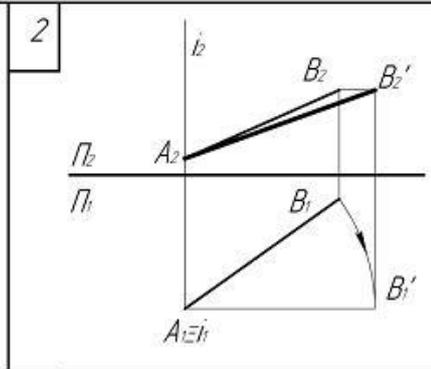
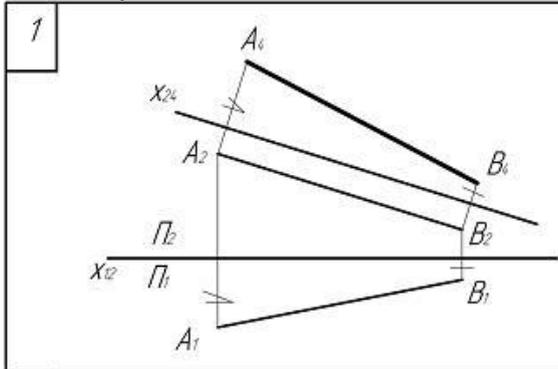


показано преобразование проецирующей плоскости в плоскость уровня, выполненное способом ...

Варианты ответов:

1. замены плоскостей проекций
2. плоскопараллельного перемещения
3. вращения вокруг прямой уровня
4. вращения вокруг проецирующей прямой

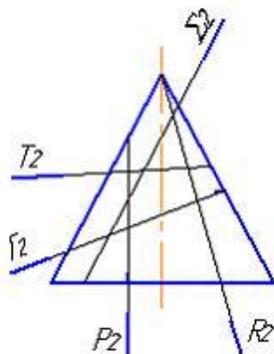
Натуральная величина отрезка АВ прямой определена способом замены плоскости проекций на чертеже...



Варианты ответов:

1. 2
2. 1
3. 3
4. 4

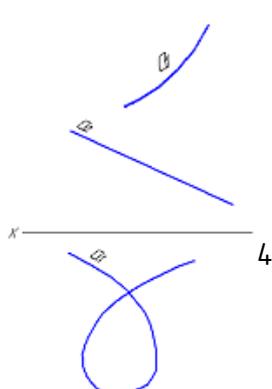
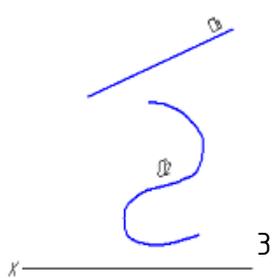
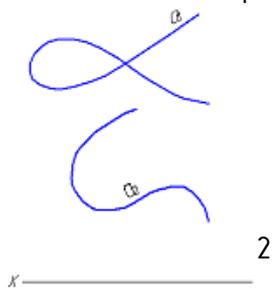
Эллипс получится при пересечении конуса плоскостью ...



Варианты ответов:

1. T
2. Σ
3. Γ
4. P

Плоскими являются кривые линии, изображенные на рисунках ... и



Варианты ответов:

1. 2 и 4
2. 2 и 3
3. 3 и 4
4. 1 и 2

Кривая линия определяется чертежом при использовании ___ способа ее задания.

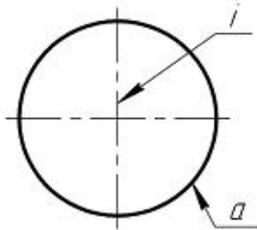
Варианты ответов:

1. аналитического
2. графического
3. линейного
4. табличного

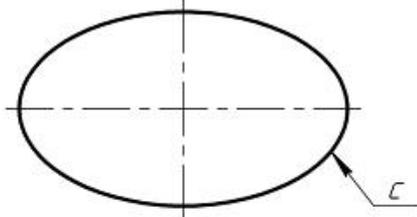
Задать цилиндрическую поверхность вращения можно...

Варианты ответов:

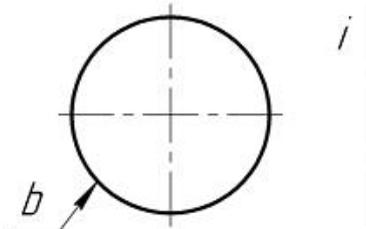
1. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



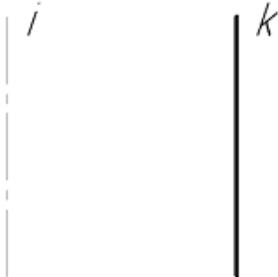
2. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



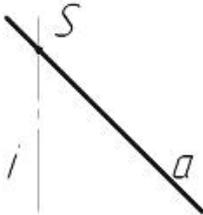
3. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



4. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



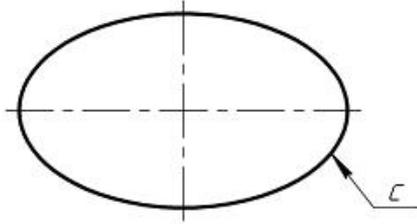
5. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



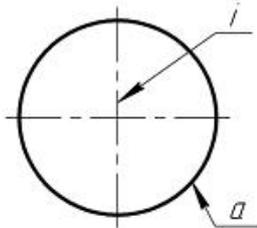
Задать сферу можно...

Варианты ответов:

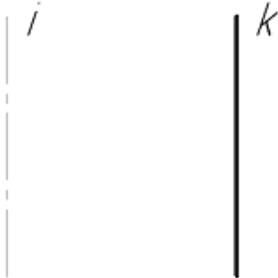
1. вращением эллипса c вокруг одной из его осей



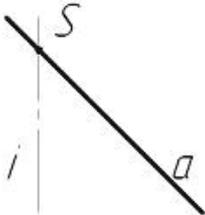
2. вращением окружности a вокруг оси вращения i , проходящей через центр окружности a .



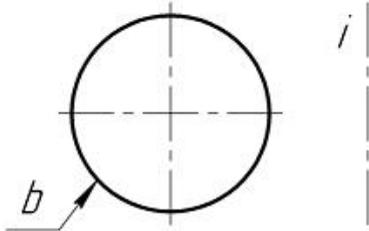
3. вращением прямой k вокруг параллельной ей прямой i



4. вращением прямой a вокруг прямой i , a пересекает i в точке S



5. вращением окружности b вокруг оси вращения i , не проходящей через центр окружности b .



Множественный выбор ответа

Плоскими кривыми являются ...

Варианты ответов:

1. винтовая линия
2. линия, лежащая на эллипсоиде вращения
3. гипербола
4. парабола
5. линия, принадлежащая сфере

Плоскими кривыми являются ...

Варианты ответов:

1. коническая винтовая линия
2. гипербола
3. окружность
4. эллипс
5. цилиндрическая винтовая линия

Плоскими кривыми являются ...

Варианты ответов:

1. окружность
2. цилиндрическая винтовая линия
3. коническая винтовая линия
4. гипербола

Плоскими кривыми являются ...

Варианты ответов:

1. коническая винтовая линия
2. парабола
3. окружность
4. цилиндрическая винтовая линия

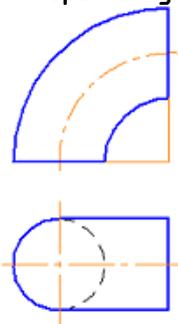
Плоскими кривыми являются ...

Варианты ответов:

1. цилиндрическая винтовая линия
2. эллипс
3. коническая винтовая линия
4. парабола

Один правильный ответ

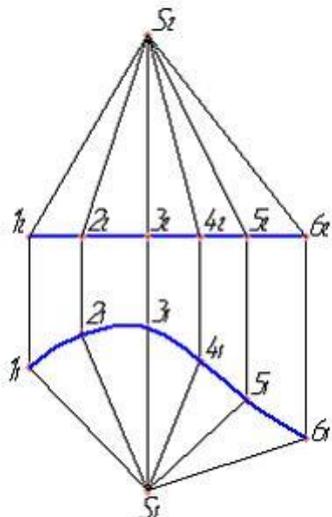
Изображенную на чертеже поверхность называют



Варианты ответов:

1. тором
2. гиперболоидом вращения
3. винтовой поверхностью
4. параболоидом вращения

Изображенную на чертеже поверхность называют

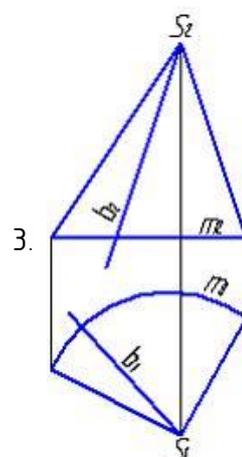
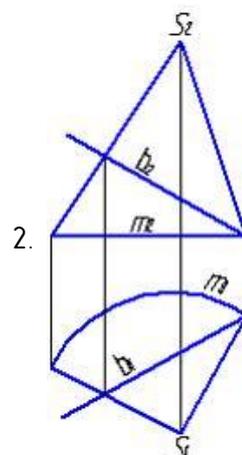
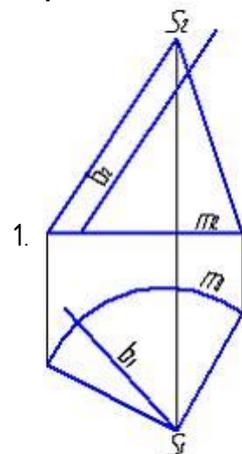


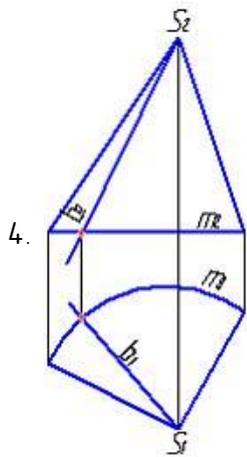
Варианты ответов:

1. торсовой
2. цилиндрической
3. конической
4. циклической

Прямая b является образующей конической поверхности на рисунке

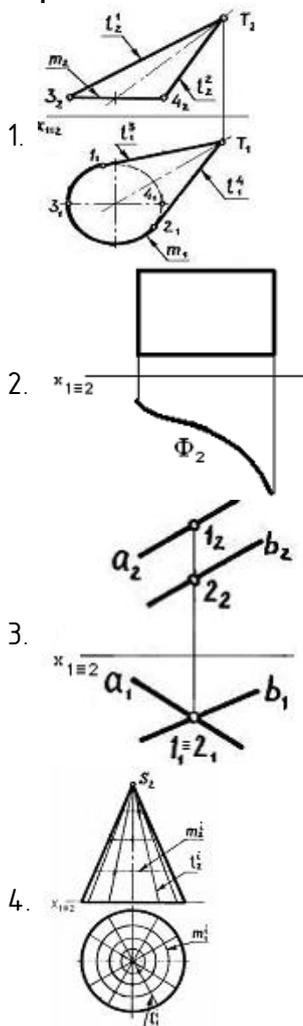
Варианты ответов:





Проецирующая поверхность показана на чертеже ...

Варианты ответов:

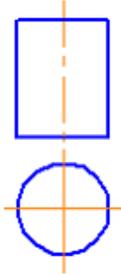


К линейчатым поверхностям принадлежит ...

Варианты ответов:

1. эллипсоид вращения
2. конус вращения
3. сфера
4. тор

Фигура развертки боковой поверхности цилиндра, изображенного на рисунке, представляет из себя



Варианты ответов:

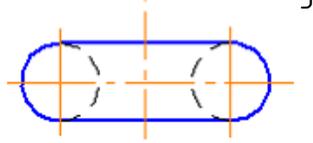
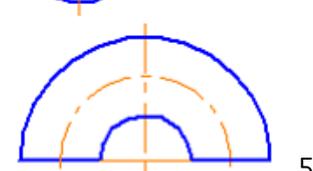
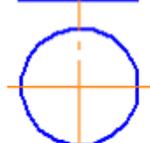
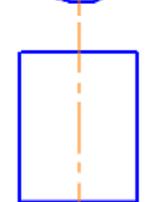
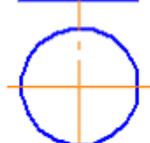
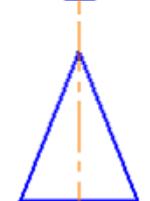
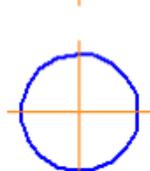
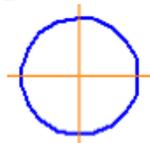
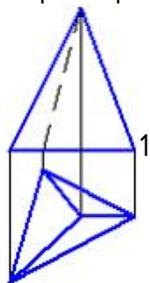
1. плоскость, ограниченную прямоугольником
2. круг
3. круговой сектор (сегмент)
4. плоскость, ограниченную эллипсом

Из перечисленных способов построения развертки многогранных поверхностей используют способ ...

Варианты ответов:

1. цилиндров
2. сфер
3. конусов
4. нормального сечения

Неразвертываемые поверхности изображены на рисунках ...



Варианты ответов:

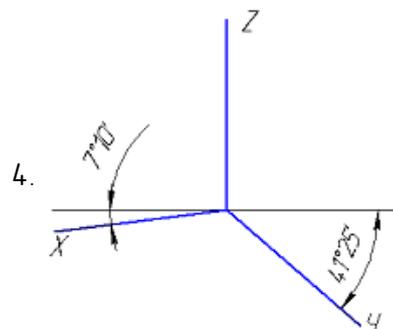
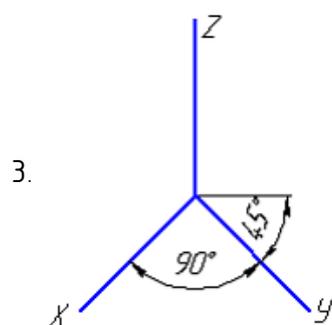
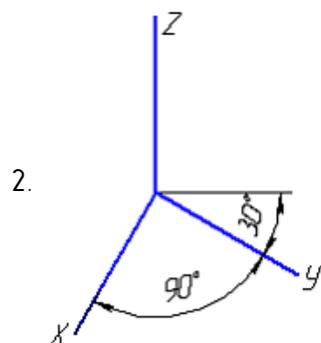
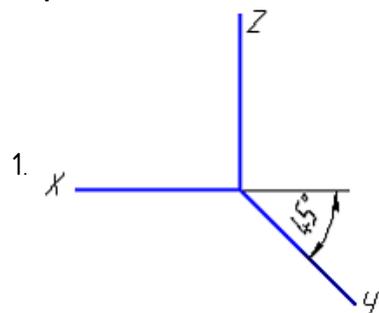
- 1. 1 и 5
- 2. 2 и 5
- 3. 1 и 2
- 4. 1 и 3

Винтовая линия на поверхности цилиндра при его развертке изобразится в виде ...
Варианты ответов: 1. дуги окружности 2. синусоиды 3. параболы 4. отрезка прямой
Если поверхность без разрывов и складок совместить каждой точкой с некоторой плоскостью, то полученная таким образом на этой плоскости фигура является ___ этой поверхности.
Варианты ответов: 1. аксонометрией 2. разверткой 3. фронтальной проекцией 4. горизонтальной проекцией
Аксонометрия называется прямоугольной, если направление проецирования ___ плоскости проекций.
Варианты ответов: 1. параллельно 2. не перпендикулярно 3. имеет угол 45° 4. перпендикулярно
Диметрической называют аксонометрическую проекцию, у которой показатели искажения ___ осям.
Варианты ответов: 1. одинаковые по всем 2. переменные по всем 3. разные по всем 4. одинаковые по двум
Триметрической называют аксонометрическую проекцию, у которой показатели искажения ___ осям.
Варианты ответов: 1. разные по всем 2. одинаковые по всем 3. переменные по всем 4. одинаковые по двум
АксонOMETрические проекции – это проекции, построенные...
Варианты ответов: 1. методом параллельного проецирования на несколько плоскостей проекций 2. на одной плоскости проекций методом параллельного проецирования предмета с прикрепленными к нему осями координат 3. методом ортогонального проецирования на несколько плоскостей проекций 4. методом центрального проецирования на несколько плоскостей проекций 5. методом центрального проецирования

АксонOMETрические проекции рационально использовать для...
Варианты ответов: 1. построения наглядного изображения предмета 2. построения разверток 3. решения позиционных задач 4. решения метрических задач 5. построения натуральной величины отрезка
Если коэффициенты искажений в прямоугольной диметрии по осям X и Z равны единице, то по оси Y коэффициент равен...
Варианты ответов: 1. 0,71 2. 1,0 3. 1,22 4. 0,5
При построении аксонOMETрии коэффициенты искажения по всем осям равны в...
Варианты ответов: 1. прямоугольной диметрии 2. косоугольной диметрии 3. прямоугольной триметрии 4. прямоугольной изометрии
АксонOMETрическая проекция, у которой коэффициенты искажения по всем трем осям равны, а углы между аксонOMETрическими осями составляют 120°, называют ___ проекцией.
Варианты ответов: 1. прямоугольной изометрической 2. горизонтальной изометрической 3. фронтальной изометрической 4. фронтальной косоугольной диметрической

Оси стандартной прямоугольной диметрии изображены на рисунке...

Варианты ответов:



Стандартный вид аксонометрии, если приведенные показатели по осям Ox и Oz равны 1 , по оси Oy равен $0,5$, а направление проецирования перпендикулярно картинной плоскости, называется ...

Варианты ответов:

1. прямоугольной триметрией
2. косоугольной изометрией
3. косоугольной диметрией
4. прямоугольной диметрией

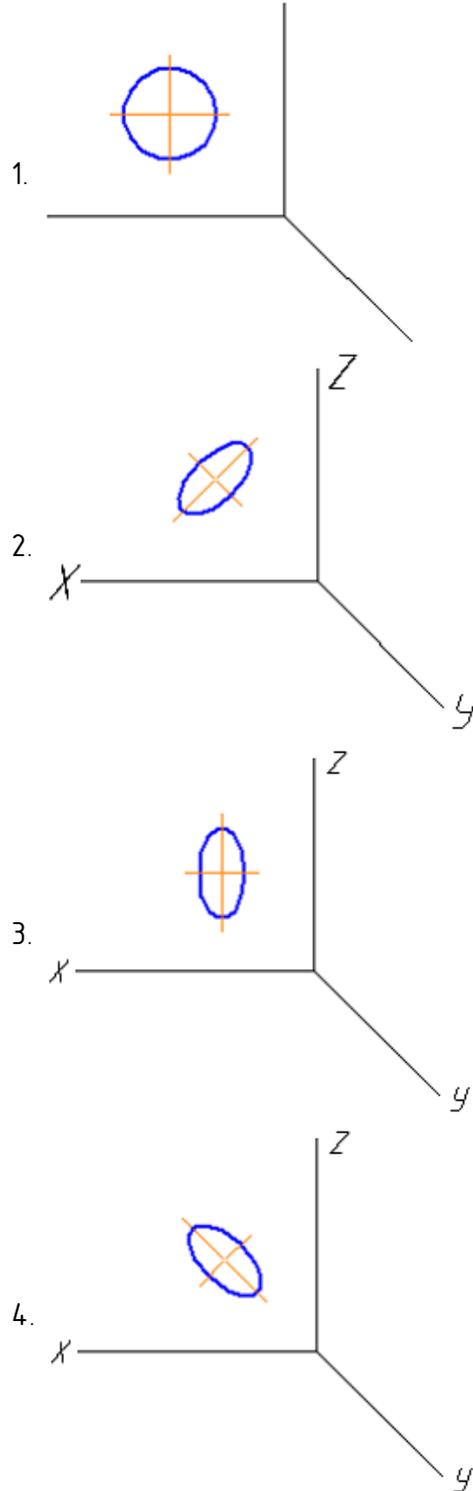
Малая ось эллипса изометрической проекции окружности, лежащей в плоскости XOY, направлена...

Варианты ответов:

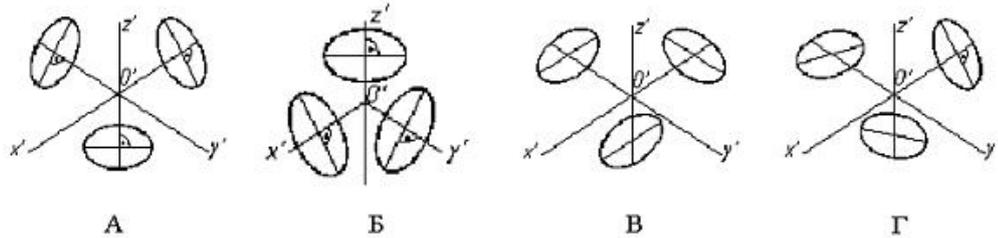
1. параллельно оси Y
2. параллельно оси Z
3. параллельно оси X
4. перпендикулярно оси Y

Косоугольная фронтальная диметрия окружности верно изображена на рисунке...

Варианты ответов:



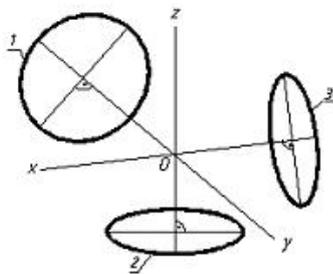
Эллипсы, изображающие окружности, лежащие в плоскостях, параллельных плоскостям проекций, в прямоугольной изометрии показаны правильно на рисунке ...



Варианты ответов:

1. Г
2. Б
3. А
4. В

Эллипс 1, изображенный в прямоугольной диметрии и показанный на рисунке,



имеет размер большой оси, равный ____, (где d – величина диаметра окружности в пространстве).

Варианты ответов:

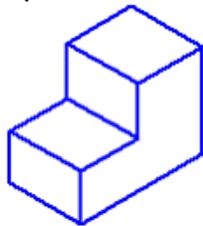
1. $0,95 d$
2. $1,06 d$
3. $0,75 d$
4. $0,5 d$

Эллипс, являющийся прямоугольной изометрической проекцией окружности, параллельной одной из плоскостей проекций, на практике можно заменить...

Варианты ответов:

1. окружностью
2. параболой
3. овалом
4. отрезком прямой

Представленная на рисунке

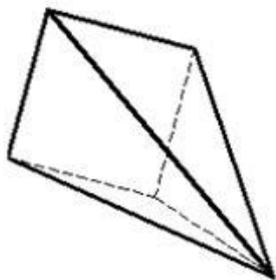


деталь изображена в...

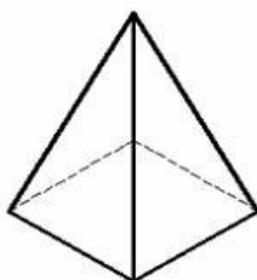
Варианты ответов:

1. косоугольной фронтальной диметрии
2. косоугольной горизонтальной изометрии
3. прямоугольной изометрии
4. прямоугольной диметрии

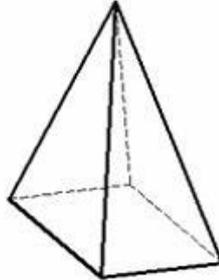
Пирамида с основанием в виде квадрата, лежащего в плоскости xOz , построенная в косоугольной фронтальной изометрии, изображена на рисунке ...



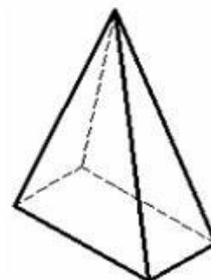
А



Б



В

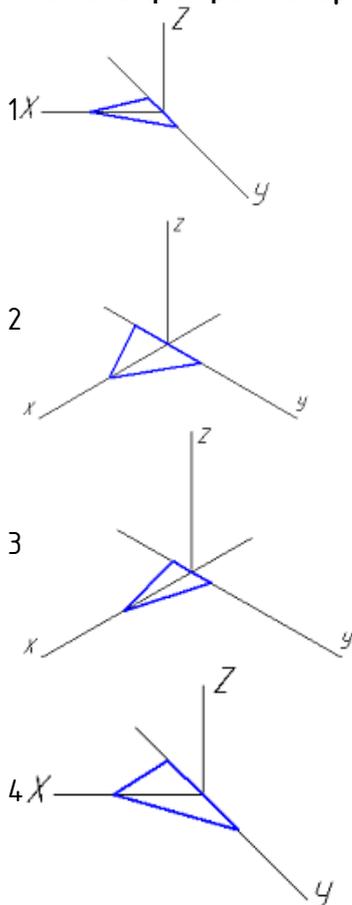


Г

Варианты ответов:

1. Б
2. Г
3. А
4. В

Аксонометрия равностороннего треугольника верно показана на рисунках...



Варианты ответов:

1. 1 и 2
2. 1 и 4
3. 1 и 3
4. 3 и 4