**1.Решите задачи.**

**1.Годовая выручка от реализации продукции фирмы составляет 2000 тыс. руб.
Явные издержки составляют: сырье – 700 тыс. руб., материалы – 200 тыс. руб.,
электроэнергия – 50 тыс. руб. , зарплата рабочим и служащим – 500 тыс. руб.
Неявные затраты включают в себя: эксплуатацию легкового автомобиля,
принадлежавшего владельцу фирмы – 120 тыс. руб., возможную арендную
плату за производственное помещение фирмы, принадлежащее хозяину фирмы,
при его сдаче сторонним арендаторам -80 тыс. руб.
Рассчитать: 1) Годовые бухгалтерские и экономические издержки.
2) Годовую бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы.**

**Решение задачи:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Явные (внешние) издержки,тыс. руб.** |  **Неявные (внутренние) издержки,тыс. руб.** |
|  700 тыс.руб |  120 тыс.руб |
|  200 тыс.руб |  80 тыс.руб |
|  50 тыс.руб |   |
|  500 тыс.руб |  |
|  **ВСЕГО: 1450 тыс.руб** |  **ВСЕГО: 200 тыс.руб** |

Бухгалтерские издержки = 700 тыс. руб. + 200 тыс. руб. + 50 тыс. руб. + 500 тыс. руб. = 1450 тыс. руб.
Экономические издержки =1450 тыс. руб. + 120 тыс. руб. + 80 тыс. руб. = 1650 тыс. руб.
Бухгалтерская прибыль =2000 тыс. руб. - 1450 тыс. руб. = 550 тыс. руб.
Экономическая прибыль =2000 тыс. руб. - 1650 тыс. руб. = 350 тыс. руб

**2. Для организации собственного дела предприниматель израсходовал 4000 тыс.руб. на закупку оборудования, которое окупится за 5 лет и арендовал помещение за 500 тыс. руб. ежегодной оплаты. Кроме того, ему надо ежегодно тратить 2000 тыс. руб. на закупку сырья и 1200 тыс. руб. на зарплату рабочим.
Рассчитайте предполагаемую бухгалтерскую и экономическую прибыль, если свой предпринимательский талант бизнесмен оценивает в 500 тыс. руб. в год, а ранее получал годовой оклад в 300 тыс. руб.
Налог на прибыль – 20%, налог на доходы физических лиц – 13%. Банковский
процент по срочным вкладам – 6%.
Годовая денежная выручка от бизнеса равна 7200 тыс. руб.**

**Решение задачи:**

Годовые расходы:

500 тыс. руб. (аренда помещения) + 2000 тыс. руб. (закупка сырья) + 1200 тыс. руб. (зарплата рабочим) + 400 тыс. руб. / 5 лет = 4500 тыс. руб

Годовая бухгалтерская прибыль:

7200 тыс. руб. - 4500 тыс. руб. - 500 тыс. руб. (предпринимательский талант) - 300 тыс. руб. (оклад) = 1900 тыс. руб.

Налог на прибыль:

1900 тыс. руб. \* 20% =380 тыс. руб.

Чистая бухгалтерская прибыль:

1900 тыс. руб. - 380 тыс. руб. = 1520 тыс. руб.

Годовый доход физического лица:

500 тыс. руб. (предпринимательский талант) + 300 тыс. руб. (оклад) + 1520 тыс. руб. (чистая бухгалтерская прибыль) = 2320 тыс. руб.

Налог на доходы физических лиц:

2320 тыс. руб. \* 13% = 301,6 тыс. руб.

Чистая экономическая прибыль:

1520 тыс. руб. - 380 тыс. руб. (налог на прибыль) – 301,6 тыс. руб. (налог на доходы физических лиц) - 240 тыс. руб. (6% банковский процент на остаток денежных средств) = 598,4 тыс. руб.

**2. Укажите верно или неверно следующее утверждение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название утверждения | Верно | Неверно |
|  1.Экономические издержки меньше бухгалтерских |  |  + |
|  **2.Бухгалтерские издержки включают неявные издержки** |   |  + |
|  **3.Неявные издержки – плата поставщикам ресурсов** |   |  + |
|  **4.Бухгалтерская прибыль – это абсолютный, а несравнительный показатель положения дел напредприятии** |  + |   |
|  **5.Общая выручка от реализации товаров (TR) – это ценатовара (Р) умноженная на количество проданного товара(Q)** |  + |   |
|  **6.Производственная функция – соотношение междуобъемом выпуска товара и переменными факторовпроизводства** |  + |   |
|  **7.Положительная экономическая прибыль являетсянаиболее точным индикатором эффективности работыпредприятия** |  + |   |
|  **8.Упущенная выгода – денежные платежи, которыефирма могла бы получить при более выгодномиспользовании принадлежащих ей ресурсов** |  + |   |
|  **9.Явные издержки – это альтернативные издержкифирмы** | +  |   |
|  **10.Фирма объединяет ресурсы для производстваопределенных благ с целью получения прибыли** |  + |   |

**3. Рассчитайте и заполните соответствующие графы таблицы
В таблице показана зависимость общих затрат фирмы (ТС) от объема выпуска продукции (Q). Рассчитайте затраты: постоянные (FC), переменные (VC), предельные (MC), средние общие (ATC), средние переменные (AVC) и средние постоянные (AFC).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпускпродукции(Q), штук | Общиезатраты(ТС),рублей | FC,рублей | VC,рублей | MC,рублей | ATC,рублей | AVC,рублей | AFC,рублей |
| 0 |  600 |  600 |  0 |   |   |   |   |
| 1 |  1300 |  600 |  700 |  700 |  1300 |  700 |  600 |
| 2 |  1800 |  600 |  1200 |  500 |  900 |  600 |  300 |
| 3 |  2300 |  600 |  1700 |  500 |  766,6 |  566,6 |  200 |
| 4 |  3000 |  600 |  2400 |  700 |  750 |  600 |  150 |

Постоянные затраты (**Fixed Costs**) - это те затраты, которые не зависят от объёма выпускаемой продукции или услуги. Сколько бы фирма не произвела продукции величина постоянных издержек не меняется. Даже если фирма не произвела ни одной единицы продукции она несёт затраты, например, это может быть аренда помещения, плата за отопление, плата за кредит и др.

Таким образом, FC при любом объёме выпуска будут равны 600 р.

Переменные затраты (**Variable Costs**) - это затраты, которые изменяются при изменении объёма выпускаемой продукции или услуги. В сумме с постоянными затратами равны величине общих затрат (**Total Costs**):

TC = FC + VC.

Отсюда:

VC = TC - FC

VC(0) = 600 - 600 = 0,

VC(1) = 1300 - 600 = 700,

VC(2) = 1800 - 600 = 1200,

VC(3) = 2300 - 600 = 1700,

VC(4) = 3000 - 600 = 2400.

Предельные затраты (**Marginal Costs**) - это прирост затрат, связанный с выпуском дополнительной единицы продукции.

MC = ΔTC / ΔQ

Так как в данной задаче прирост выпуска всегда равен 1, можно переписать эту формулу так:

MC = ΔTC / 1 = ΔTC

MC(1) = TC(1) - TC(0) = 1300 - 600 = 700,

MC(2) = TC(2) - TC(1) = 1800 - 1300 = 500,

MC(3) = TC(3) - TC(2) = 2300 - 1800 = 500,

MC(4) = TC(4) - TC(3) = 3000 - 2300 = 700.

Средние общие затраты (**Average Total Costs**) - это затраты на производство одной единицы продукции.

ATC = TC / Q

ATC(1) = TC(1) / 1 = 1300 / 1 = 1300,

ATC(2) = TC(2) / 2 = 1800 / 2 = 900,

ATC(3) = TC(3) / 3 = 2300 / 3 = 766,6,

ATC(4) = TC(4) / 4 = 3000 / 4 = 750.

Средние постоянные затраты (**Average Fixed Costs**) - это фиксированные затраты на единицу выпуска продукции.

AFC = FC / Q

AFC(1) = FC(1) / 1 = 600 / 1 = 600,

AFC(2) = FC(2) / 2 = 600 / 2 = 300,

AFC(3) = FC(3) / 3 = 600 / 3 = 200,

AFC(4) = FC(4) / 4 = 600 / 4 =150.

Средние переменные затраты (**Average Variable Costs**) - это переменные затраты на производство одной единицы продукции.

AVC = VC / Q

AVC(1) = VC(1) / 1 = 700 / 1 = 700,

AVC(2) = VC(2) / 2 = 1200 / 2 = 600,

AVC(3) = VC(3) / 3 = 1700 / 3 = 566,6,

AVC(4) = VC(4) / 4 = 2400 / 4 =600.

**4. Рассчитайте показатели и заполните соответствующие пропуски в таблице.**

**В таблице дана зависимость общих издержек фирмы (ТС) от объема выпуска продукции (Q). Рассчитайте: постоянные (FC), переменные (VC), предельные (MC), средние общие (ATC), средние постоянные (AFC), средние переменные (АVC) издержки, а также величину прибыли (убытков) при цене продажи 120 рублей за единицу продукции.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпускпродукции(Q), штук | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| TC, руб. | 60 | 100 | 130 | 155 | 190 | 245 | 335 |
| FC, руб. |  120 |  120 |  120 |  120 |  120 |  120 |  120 |
| VC, руб. |  -60 |  -20 |  10 |  35 |  70 |  125 |  215 |
| ATC, руб. |   |  60 |  50 |  51,6 |  47,5 |  49 |  55,8 |
| AFC, руб. |   |  120 |  60 |  40 |  30 |  24 | 20  |
| MC, руб. |   |  40 | 30 | 25  |  35 |  55 | 90  |
| Выручка отреализации, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| Прибыль (+),Убыток ( -), руб. |   |   |   |   |   |   |   |

TC = FC + VC.

Отсюда:

VC = TC - FC

VC(0) = 60 - 120 = -60,

VC(1) = 100 - 120 = -20,

VC(2) = 130-120=10

VC(3) = 155-120=35,

VC(4) = 190-120=70,

VC(5) = 245-120=125

VC(6) =335-120=215

ATC = TC / Q

ATC(1)=60/1=60

ATC(2) = 100/2=50,

ATC(3) = 155/3=51,6,

ATC(4)=190/4=47,5

ATC(5)=245/5=49

ATC(6)=335/6=55,8

AFC = FC / Q

AFC(1) = 120/1= 120

AFC(2) = 120/2=60

AFC(3) = 120/3=40

AFC(4) = 120/4=30

AFC(5) = 120/5=24

AFC(6) = 120/6= 20

MC = ΔTC / 1 = ΔTC

MC(1) = TC(1) - TC(0) = 100-60=40

MC(2) = TC(2) - TC(1) = 130-100=30

MC(3) = TC(3) - TC(2) = 155-130=25,

MC(4) = TC(4) - TC(3) = 190-155=35.

MC(5) = TC(5) - TC(4) = 245-190=55.

MC(6) = TC(6) - TC(5) = 335-245=90.