**Клееные стойки, колонны.**

1.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 1 | 75/50 | 62 | 528 | 142 | 5000 | 5000 | сосна, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 11,9 Мпа
2. 10 МПа
3. 9 МПа
4. 8,2 МПа

2.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 2 | 80/50 | 60 | 572 | 168 | 5500 | 5500 | ель, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 121,9 Мпа
2. 5 МПа
3. 8 МПа
4. 8,4 МПа

3.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 3 | 75/50 | 62 | 528 | 142 | 5000 | 5000 | сосна, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 10,5 Мпа
2. 11 МПа
3. 19 МПа
4. 8,2 МПа

4.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 4 | 82/54 | 66 | 660 | 192 | 6000 | 3000 | пихта, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 1,9 Мпа
2. 8 МПа
3. 9 МПа
4. 8,2 МПа

5.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 5 | 66/48 | 54 | 704 | 168 | 6300 | 3150 | кедр, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 16,9 Мпа
2. 15 МПа
3. 9 МПа
4. 8,2 МПа

6.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 6 | 74/55 | 65 | 616 | 142 | 5500 | 2750 | пихта, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 17,9 Мпа
2. 12 МПа
3. 19 МПа
4. 13,4 МПа

7.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 7 | 70/52 | 58 | 792 | 142 | 6000 | 3000 | лиственница, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 14,5 Мпа
2. 12 МПа
3. 7МПа
4. 8,4 МПа

8.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 8 | 68/52 | 56 | 704 | 168 | 6200 | 3100 | ель, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 15,9 Мпа
2. 13 МПа
3. 14 МПа
4. 5,2 МПа

9.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 9 | 65/45 | 52 | 836 | 192 | 7000 | 3500 | сосна, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 18,9 Мпа
2. 12 МПа
3. 10 МПа
4. 7,2 МПа

10.Проверить несущую способность клееной стойки, склеенной из досок толщиной 44 мм (после фрезерования). Исходные данные принять по таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта |  Исходные данные |
|  А |  Б |
| NmaxNminкН | M, кН\*м | Размеры сечения, мм | Высота стойки, мм | Шаг постановки связей, мм | Материал, сорт | Крепление к фундаменту |
| h | b |
| 10 | 77/58 | 63 | 484 | 142 | 5800 | 2900 | кедр, 2 | жёсткое |

Выбрать правильный ответ.

1. 12,4 Мпа
2. 13 МПа
3. 19 МПа
4. 8,8 МПа