Клееные арки.

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 1 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Сосна, 2 |

1. - 10,6 МПа
2. -15 МПа
3. -16 МПа
4. - 8 МПа
5. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 2 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Ель, 2 |

1)- 11,6 МПа

2)-12 МПа

3)-14 МПа

4)- 8 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 3 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Пихта, 2 |

1)- 14,5 МПа

2)-16 МПа

3)-18 МПа

4)- 8,5 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 4 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Лиственница, 2 |

1)- 14 МПа

2)-15 МПа

3)-16 МПа

4)- 18 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 5 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Кедр, 2 |

1)- 10,2 МПа

2)-15,4 МПа

3)-16,8 МПа

4)- 8,1 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 1 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Сосна, 1 |

1)- 12,6 МПа

2)-11 МПа

3)-15 МПа

4)- 4 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 7 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Пихта,1 |

1)- 17 МПа

2)-15 МПа

3)-16 МПа

4)- 18 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 8 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Лиственница, 2 |

1)- 1,6 МПа

2)-19 МПа

3)-1 МПа

4)- 0,8 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 9 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Сосна, 2 |

1)- 4,6 МПа

2)-1,5 МПа

3)-16,1 МПа

4)- 11 МПа

1. Задание. Проверить прочность арки. Исходные данные принять по таблице. Выбрать правильный ответ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Исходные данные | | | | | | |
| А | | | Б | | | |
| Расчётные усилия | | Схема арки | Длина дуги полуарки, мм | Сечение, мм | | Материал, сорт |
| M, кН\*м | N, кН | h | b |
| 10 | 88,1 | 100,6 | Круговая | 15000 | 20\*35 | 142 | Пихта, 2 |

1)- 5,6 МПа

2)-15,9 МПа

3)-16 МПа

4)- 1,8 МПа