**Казанский (Приволжский) федеральный университет**

**Олимпиада "МагистриУм"**

**2024-2025 учебный год**

**Набережночелнинский институт (филиал)**

**Профиль: Строительство**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [100](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381869&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какой класс арматуры применяется в качестве ненапрягаемой?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Вр1500 | | 2 | А600 | | 3 | К1400 | | **4** | **Вр500** | | | 2 |
| [101](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381870&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Марки тяжелого бетона по морозостойкости …﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | В 3,5 В100 | | 2 | Вt 0,8 Bt 4,0 | | 3 | Sp 0,6 Sp 4,0 | | **4** | **F 50 F1000** | | | 2 |
| [102](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381871&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | В  качестве  характеристики  прочности  бетона  растянутой  зоны изгибаемых элементов при определении  Мcrc  принимают....﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **Rbt,ser** | | 2 | Rb | | 3 | Rbt | | 4 | Rb,ser | | | 2 |
| [103](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381872&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Каким должно быть расстояние между стержнями металлических сеток применяемых в армокаменных конструкциях?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | не менее 4 см | | 2 | не менее 5 см и не более 10 см | | **3** | **не менее 3 см и не более 12 см** | | 4 | не более 12 см | | | 2 |
| [104](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381873&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Вязаные каркасы в отличие от сварных …﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Менее надежные при действии закономерных нагрузок | | 2 | Менее надежные при действии статических нагрузок | | 3 | Более надежные при действии статических нагрузок | | **4** | **Более надежные при действии динамических нагрузок** | | | 2 |
| [105](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381874&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | На сколько позволяет увеличить прочность сетчатое армирование каменной кладки по сравнению с неармированной?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 50 % | | 2 | 75% | | **3** | **100%** | | 4 | 125% | | | 2 |
| [106](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381875&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какой формулой выражается условие прочности для изгибаемого железо-бетонного элемента по наклонному сечению?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Q > Qb + Qsw | | **2** | **Q ≤ Qb + Qsw** | | 3 | Q < Qb + Qsw | | 4 | Q = Qb + Qs | | | 2 |
| [107](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381876&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | В качестве чего используется песок в строительных растворах?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Крупного заполнителя | | **2** | **Мелкого заполнителя** | | 3 | Вяжущего | | 4 | Кврацующее | | | 2 |
| [108](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381877&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | По какой формуле определяется  требуемая площадь сечения растянутой арматуры  в изгибаемом элементе?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | As=M/b\*h\*Rs | | 2 | As=M/b\*hо\*Rs | | 3 | As=M/ξ\*h\*Rs | | **4** | **As=M/ζ\*ho\*Rs** | | | 2 |
| [109](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381878&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | На воздействие каких нагрузок производится расчет  по  предельным  состояниям  второй  группы?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | внешних | | 2 | внутренних | | **3** | **нормативных** | | 4 | расчетных | | | 2 |
| [110](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381879&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | При какой сейсмичности территории требуется специальный  расчёт и конструирование узлов и элементов здания?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **более 6 баллов** | | 2 | более 5 баллов | | 3 | равна 6 баллам | | 4 | равна 5 баллам | | | 2 |
| [111](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381880&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Сколько уровней ответственности  сооружений установлено?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 5 уровней | | **2** | **4 уровня** | | 3 | 3 уровня | | 4 | 2 уровня | | | 2 |
| [112](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381881&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какую арматуру не рекомендуется  применять при эксплуатации железобетонных конструкций при низких температурах ?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **высокопрочную проволочную** | | 2 | канатную | | 3 | стержневую упрочнённую вытяжкой | | 4 | горячекатаную термически упрочнённую | | | 2 |
| [113](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381882&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Каким должны быть расстояние в железобетонных плитах при высоте поперечного сечения h ≥ 150мм между осями стержней продольной арматуры?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | не более 200 мм | | 2 | не более 400 мм | | 3 | не более 500 мм | | **4** | **не более 400мм и не более 1,5h** | | | 2 |
| [114](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381883&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | От чего гарантирует содержание продольной арматуры в изгибаемой железобетонной конструкции между Mmin   и Mmax?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | от вязкого характера разрушения | | 2 | от прочности, превышающего предельно установленный | | **3** | **от хрупкого характера разрушения** | | 4 | от образования трещин | | | 2 |
| [115](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381884&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Проверка относительного прогиба в однопролетных деревянных прогонах, расположенных на скатной кровле, производится по формуле:﻿ | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 |  |  | | **2** |  |  | | 3 |  |  | | 4 |  |  | | | 2 |
| [116](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381885&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Возникновению и поддержанию процесса гниения древесины не способствует …﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | влажность ≥ 20% | | 2 | присутствие кислорода воздуха | | **3** | **нагрев до 80 - 90 С** | | 4 | температура 0 - 40 С | | | 2 |
| [117](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381886&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Как называются химические средства, предохраняющие древесину от возгорания?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **антипиренами** | | 2 | антисептиками | | 3 | фунгицидами | | 4 | инсектициадами | | | 2 |
| [118](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381887&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Из какой части древесины получаются пиломатериалы высокого качества?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Из коры | | 2 | Из сердцевины | | **3** | **Из заболони** | | 4 | Из ядра | | | 2 |
| [119](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381888&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что получают горячим прессованием эпоксидных, фенол-формальдегидных, полиэфирных смол, смешанных со стеклянным наполнителем?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | винипласт | | 2 | пенопласт | | 3 | органическое стекло | | **4** | **стеклопластик** | | | 2 |
| [120](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381889&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Чему равен предел прочности при сжатии куба из бетона с ребром 150 мм при показании пресса 25 МПа при твердении бетона в нормальных условиях на сроке 28 суток?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 0,11 МПа | | 2 | 111,1 МПа | | **3** | **11,1 МПа** | | 4 | 1,11 МПа | | | 2 |
| [121](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381890&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Как называется свойство материала сопротивляться проникновению в него другого твердого материала?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **твердость** | | 2 | диффузия | | 3 | водостойкость | | 4 | адсорбция | | | 2 |
| [122](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381891&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какой из строительных материалов, не являющийся минеральным вяжущим?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | воздушная строительная известь | | 2 | связный грунт | | 3 | шлакопортладцемент | | **4** | **щебень** | | | 2 |
| [123](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381892&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Как называется вес одного кубического сантиметра материала в граммах?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **удельный вес** | | 2 | пористость | | 3 | предел прочности | | 4 | средняя плотность | | | 2 |
| [124](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381893&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что является исходным сырьем для производства силикатных изделий?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | гипс + песок | | **2** | **известь + песок** | | 3 | цемент + зола | | 4 | цемент + гипс | | | 2 |
| [125](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381894&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что характеризует внутреннее строение материала?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | текстура | | 2 | фазовый состав | | 3 | химический состав | | **4** | **структура** | | | 2 |
| [126](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381895&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что является основной характеристикой природного песка?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | марка по дробимости (прочности) | | **2** | **модуль крупности** | | 3 | морозостойкость | | 4 | водонепроницаемость | | | 2 |
| [127](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381896&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что относят к органическим вяжущим?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **битум** | | 2 | глинистый грунт | | 3 | гипс, известь и портландцемент | | 4 | природный песок | | | 2 |
| [128](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381897&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что называют фундаментом?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | часть здания, воспринимающая нагрузки и воздействия всего здания | | 2 | подземная часть здания, расположенная глубже подвала | | **3** | **подземная часть здания (сооружения), передающая нагрузки от вышележащих конструкций здания на грунтовое основание** | | 4 | часть здания, расположенная ниже уровня планировки | | | 2 |
| [129](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381898&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Где расположен подстилающий слой грунта?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **ниже несущего слоя** | | 2 | под подошвой фундамента | | 3 | выше несущего слоя | | 4 | ниже уровня грунтовых вод | | | 2 |
| [130](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381899&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какой фундамент будет экономически выгоднее?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **расположенный выше** | | 2 | расположенный глубже | | 3 | не имеет значения | | 4 | нет правильного ответа | | | 2 |
| [131](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381900&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Каким должно быть среднее давление под подошвой фундамента?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | равно расчетному сопротивлению грунта | | **2** | **меньше расчетного сопротивления грунта** | | 3 | больше расчетного сопротивления грунта | | 4 | нет правильного ответа | | | 2 |
| [132](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381901&p_question_type=2&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что может служить основанием фундаментов?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | слабые грунты | | **2** | **надежные грунты** | | **3** | **укрепленные грунты** | | 4 | вместе взятое | | | 2 |
| [133](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381902&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Каким должно быть предельное значение деформации основания и сооружения *su* ?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | меньше осадки основания | | 2 | равно осадке основания | | **3** | **больше осадки основания** | | 4 | зависит от характеристик грунта | | | 2 |
| [134](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381903&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Почему активность цемента со временем снижается?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | из-за снижения температуры | | 2 | из-за истечения срока годности | | 3 | из-за соприкосновения с сухим воздухом | | **4** | **из-за соприкосновения с влажным воздухом** | | | 2 |
| [135](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381904&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | В каких единицах измеряется теплопроводность в системе Си?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Вт/с | | 2 | В/ кг К | | 3 | Вт/ кг С | | **4** | **Вт/м К** | | | 2 |
| [136](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381905&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какой из перечисленных материалов обладает анизотропностью?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | пенополиуретан | | 2 | бетон | | **3** | **древесина** | | 4 | стекло | | | 2 |
| [137](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381906&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что означает марка гипса?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | прочность при изгибе, выраженная в кГс/кв.см | | 2 | прочность при изгибе, выраженная в МПа | | 3 | прочность при сжатии, выраженная в кГс/ кв.см | | **4** | **прочность при сжатии, выраженная в МПа.** | | | 2 |
| [138](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381907&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Из каких компонентов состоит сырьевая смесь для производства портландцемента?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 25% известняка и 75% глины | | **2** | **75% известняка и 25% глины** | | 3 | 50% известняка и 50% глины | | 4 | правильного ответа нет | | | 2 |
| [139](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381908&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какому из клинкерных минералов соответствует формула 2CaO .SiO2?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | алит | | **2** | **белит** | | 3 | трехкальциевый алюминат | | 4 | четырехкальциевый алюмоферрит | | | 2 |
| [140](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381909&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Дайте определение понятию строительная климатология﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Наука, изучающая условия формирования климата различных стран и регионов | | 2 | Наука об изменениях температуры, влажности и скорости движения воздушных масс. | | 3 | Это многолетний режим погоды, свойственный той или иной местности на земле. | | **4** | **Наука, изучающая климатические факторы, учитываемые при проектировании зданий и населённых пунктов** | | | 2 |
| [141](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381910&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Выберите на рисунке секционную планировочную схему здания﻿ | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | 3 |  |  | | **4** |  |  | | | 2 |
| [142](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381911&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Что разделяет конструкцию на несколько уровней?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | Лестницы | | 2 | Балки | | **3** | **Перекрытие** | | 4 | Крыша | | | 2 |
| [143](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381912&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какие субъекты не входят в состав строительного комплекса?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **органы муниципального регулирования и архитектурно-строительного надзора** | | 2 | строительно-монтажные организации | | 3 | научно-исследовательские организации | | 4 | органы государственного регулирования и архитектурно-строительного надзора | | | 2 |
| [144](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381913&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  | | --- | | Какие процессы включает в себя строительство как отрасль?﻿ | | |  |  | | --- | --- | | 1 | возведения зданий и сооружений | | **2** | **возведения зданий и сооружений, а также работы по ремонту зданий и сооружений** | | 3 | проектирование и возведение зданий и сооружений | | 4 | возведения зданий и сооружений, а также их техническую эксплуатацию | | | 2 |
| [145](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381914&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  |  | | --- | --- | |  |  | | |  |  | | --- | --- | | **1** | **100** | | 2 | 120 | | 3 | 147 | | 4 | 164 | |  | | 2 |
| [146](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381915&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  |  | | --- | --- | |  |  | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 75.4 | | **2** | **63.7** | | 3 | 83.6 | | 4 | 7 | |  | | 2 |
| [147](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381916&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  |  | | --- | --- | |  |  | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 654 | | 2 | 164.1 | | 3 | 151.4 | | **4** | **141.5** | |  | | 2 |
| [148](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381917&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  |  | | --- | --- | |  |  | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 109.7 | | 2 | 86.2 | | **3** | **73.5** | | 4 | 1 | |  | | 2 |
| [149](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381918&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) | |  |  | | --- | --- | |  |  | | |  |  | | --- | --- | | 1 | 49 | | 2 | 129 | | 3 | 147 | | **4** | **155** | |  | |  |