ЗАДАНИЯ

Вариант №2

Некоторые правила по выполнению работы.

Просьба не оставлять никаких рисунков и заметок на листах с заданием, для этого Вам выдадут отдельные черновики в необходимом количестве. На олимпиаду можно взять с собой воду. Обязательно наличие карандаша, ластика, линейки, клей карандаша, ножниц.

Во время олимпиады **пользование телефоном и другими электронными средствами строго запрещено**, так же, как и справочными материалами (кроме тех, что выдают вместе с заданием). В случае если Вас поймают на списывании, Вы будете дисквалифицированы, баллы за работу обнуляются. Переговариваться с другими участниками, вставать с места без разрешения, передавать записки и пытаться контактировать иными способами также запрещено. При возникновении вопросов необходимо поднять руку и проводящий олимпиаду преподаватель подойдет сам. На вопросы по задачам преподаватель не отвечает и не дает подсказок. Уточнить оформление ответов можно. Покидать кабинет для посещения туалета можно неограниченное количество раз, но без черновиков, справочных материалов и самих заданий. Вносить также ничего нельзя. Вы можете покинуть олимпиаду сразу как закончите выполнение, или дождаться, когда истечет время. В случае плохого самочувствия немедленно сообщите преподавателю об этом! Не бойтесь уточнять и задавать вопросы.

**Инструкция к выполнению тестовой части А**

Необходимо написать только верные буквы. Количество букв в ответе может быть любым, в зависимости от задания. Всего вы можете набрать в этом блоке 30 баллов.

**Инструкция для заданий части В**

Задания с открытым ответом предполагают дать определение, ответить на вопрос или перечислить данные. Баллы указаны около задания.

Всего в этом блоке можно получить 35 баллов.

**Инструкция для заданий части С**

В задании части С необходимо дать определение типу конструкции, дополнить чертёж недостающими графическими элементами, а также привести примеры использования данной конструкции в строительстве. Всего в этом блоке можно получить 35 баллов

Удачи!

**Часть А**

**(2 балла)**

**1. Какие подразделения в себя включает раздел архитектурных решений?**

а) показ технических и экономических сторон; б) спецификация материалов;   
в) спецификация используемого оборудования; г) цветовое решение;   
д) план кровли.

**2. Выберите этапы архитектурного проектирования.**

а) сбор данных, анализ; б) планировочное решение участка; в) функциональное решение; г) планировочные и композиционные; д) оформление и подача.

**3. Целенаправленная деятельность, которая обладает последовательностью процедур, ведущих к достижению эффективных решений. Что это?**

а) дизайн; б) конструктор; в) строительство; г) архитектура; д) проектирование.

**4. По работе материала фундамента под нагрузкой различают два типа. Какие?**

а) жесткий; б) столбчатый; в) сплошной; г) гибкий; д) мягкий.

**5. Из чего выполняется фундамент?**

а) бут; б) бетон; в) железобетон; г) бутобетон; д) кирпич.

**6. На какие группы делятся стены по местоположению?**

а) внутренние; б) наружные; в) чердачные; г) внешние; д) подвальные.

**7. Из каких несущих элементов состоит перекрытие?**

а) балки; б) колонны; в) опоры; г) стены; д) плиты.

**8. Часть здания, обеспечивающая его защиту от атмосферных осадков. Что это?**

а) черепица; б) крыша; в) конек; г) фронтон; д) обрешетка.

**9. Выберите необходимые требования, которые предъявляются к крышам.**

а) долговечность; б) шумонепроницаемость; в) индустриальность;   
г) устойчивость д) экономичность.

**10. Выберите классификации зданий по функциональному назначению.**

а) жилые; б) общественные; в) парковые; г) промышленные;   
д) коммунально-складские.

**11. Что относиться к постоянным нагрузкам на здание?**

а) собственный вес частей, элементов зданий и сооружений; б) вес и давление грунтов; в) воздействие предварительного напряжения в конструкциях; г) осадки; д) смена времен года.

**12. Программное обеспечение для создания, редактирования, анализа и оптимизации проектов. Что это?**

а) моделирование; б) система автоматизированного проектирования;   
в) техническое обеспечение; г) инженерная система; д) информационное моделирование зданий

**13. По требованиям противопожарной охраны лестницы размещают в отдельных помещениях. Как они называются?**

а) лестничная клетка; б) лестница; в) лестничная площадка; г) площадка;   
д) комната.

**14. Чем формируется светоцветовая среда?**

а) осветительными установками; б) экранами; в) цветами; г) средой;   
д) окружением.

**15.**  **Элементы благоустройства, которые выполняют декоративные, функциональные и эстетические функции. Что это?**

а) МАФы; б) традиционные светильники; в) скульптуры; г) здания; д) парки

**Часть В**

**(5 баллов)**

1. **Сколько классификаций зданий по долговечности вы можете назвать? Перечислите их.**

**(6 баллов)**

1. **Напишите определение термина Техническое задание (ТЗ).**
2. **От чего зависит прочность и устойчивость стен?**
3. **Перечислите основные конструкции мостов.**

**(12 баллов)**

1. **Из каких основных частей состоит крыша. Дайте им краткое определение.**

**Часть С**

**(35 баллов)**

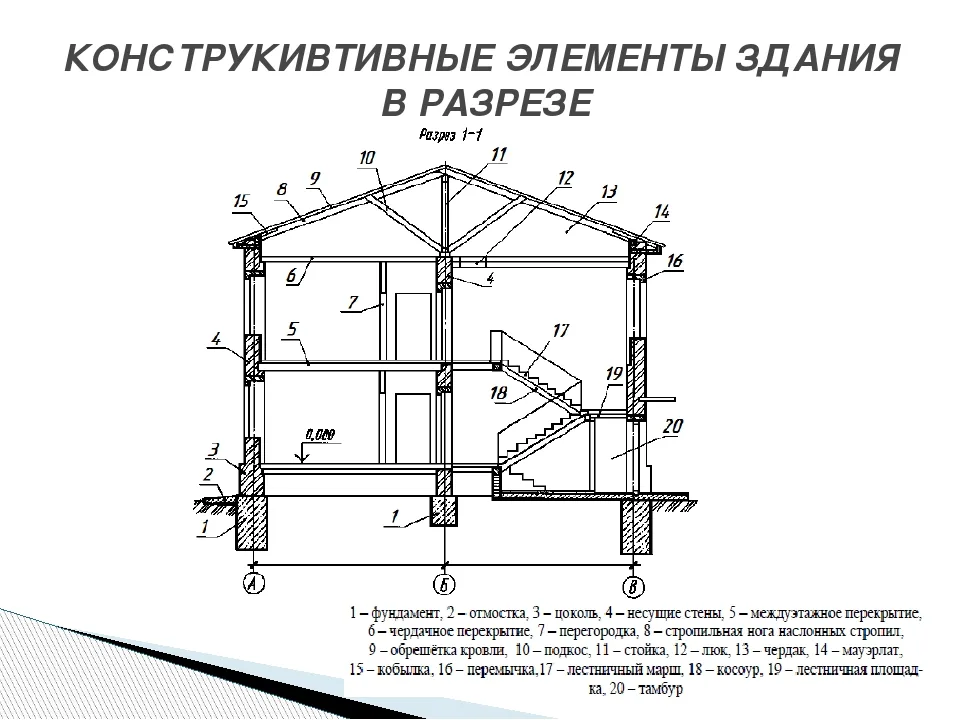
**Определите тип чертежа на изображении. Назовите пронумерованные элементы конструкции. Перечислите основные части здания и дайте им краткое определение.**

Чтобы набрать максимальное количество баллов необходимо выполнить следующие условия:

**- Дано верное название чертежу (5 баллов)**

**- Верно названы пронумерованные конструктивные части (12 баллов)**

**- Приведено краткое описание терминам (18 баллов)**

****