ЗАДАНИЯ

Вариант №2

Некоторые правила по выполнению работы.

Просьба не оставлять никаких рисунков и пометок на листах в части А и В, для этого Вам выдадут отдельные черновики в необходимом количестве. На олимпиаду можно взять с сбой воду. Обязательно наличие карандаша, ластика, линейки. 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 так же 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 так же 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 50 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 20 баллов

Удачи!

**Часть А**

**(2 балла)**

**1. К чему приводит отсутствие эргономичности?**

а) к усталости; б) к проблемам со здоровьем; в) к негативным эмоциям;

г) к счастливой жизни; д) к новым знакомствам

**2. Каким языком пользуются проектировщики в работе?**

а) графическим; б) математическим; в) python, паскаль, C++;

г) морзе; д) жестов

**3. Кого из перечисленных специалистов в работе объединяет графический язык?**

а) философа; б) спортсмена; в) строителя; г) полицейского; д) проектировщика

**4. Форма идей, закладывающая все принципы при дальнейшей разработке проекта?**

а) тема; б) образ; в) концепция; г) источник; д) база

**5. Что продумывает архитектор/дизайнер, размышляя о пользовании человеком его будущим проектом?**

а) поведение; б) сценарии; в) маршруты; г) эргономику;

д) эмоциональное состояние

**6. Что может быть расположено в жилом пространстве?**

а) завод; б) парковка; в) жилой дом; г) стадион; д) аквапарк

**7. Был спроектирован и построен торговый центр, через год случился пожар, в результате которого пострадали люди из-за проблем при эвакуации. Какой специалист будет привлечён к ответственности в первую очередь?**

а) каменщик; б) инженер-конструктор; в) инженер пожарной безопасности;

г) инженер по тепло-газо-вентиляции; д) инженер-сметчик

**8. На каком этапе строительства производится заливка фундамента?**

а) начальном; б) в течение строительства; в) финальном

**9. Чертёж, отображающий логику расположения помещений и функционального наполнения внутри них?**

а) сценарий; б) схема; в) план; г) рисунок; д) узел

**10. Раствор, полученный в результате смешения цемента, песка и воды**

а) глина; б) гипс; в) пластилин; г) бетон; д) смесь

**11. Должность на строительном объекте, выполняющая задачи по планированию и организации рабочего процесса?**

а) маляр; б) инженер; в) геодезист; г) прораб; д) сантехник

**12. Что издавна умел проектировщик?**

а) чертить; б) считать конструкции; в) подбирать необходимые материалы;

г) разрабатывать концепцию; д) организовывать процесс стройки

**13. Как называются части пространства, имеющие отличные друг от друга функции?**

а) этажи; б) зоны; в) области; г) сценарии; д) районы

**14. Какие виды используются в ортогональных чертежах?**

а) вид спереди; б) вид сверху; в) вид издалека; г) красивый вид;

д) вид сбоку

**15. Какой высоты в миллиметрах сидение стула будет считаться эргономичным?**

а) 450мм; б) 150мм; в) 600мм; г) 800мм; д) 45мм

**Часть В**

**(6 баллов)**

**1. Дайте определение термину «Объёмная композиция».**

**(10 баллов)**

**2. Каким образом формируется пространственная композиция?**

**3. Почему сидения амфитеатра расположены по дуге, относительно сцены?**

**4. В чём заключается разница между сечением и разрезом?**

**(14 баллов)**

**5. Опишите задачи проектировщиков и строителей. Приведите примеры специалистов, которые имеют одно название, но могут работать как на этапе проекта, так и на этапе строительства.**

**Часть С**

**(20 баллов)**

**Определите тип фермы на изображении и дополните недостающие части собственными линиями. Приведите примеры использования данного типа конструкции в строительстве.**

Чтобы набрать максимальное количество баллов необходимо выполнить следующие условия:

**- Чертёж дополнен полностью и не имеет лишних элементов**

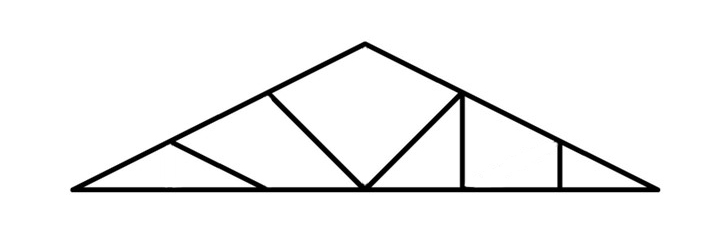
**- Все линии должны быть выполненными строго по линейке**

**- Чертёж выполнен без грязи от графических инструментов**

**- Чертёж сдан не смятым, не порванным**

**- Дано название типу конструкции**

**- Приведены верные примеры использования типа конструкции**

****