

ПРИМЕРНЫЕ ЗДАНИЯ
Областной олимпиады профессионального
мастерства обучающихся
по укрупненной группе профессий, специальностей 07.00.00 Архитектура
по специальности 07.02.01 Архитектура

г. Ростов-на-Дону
2025 г.

Инвариантная часть задания I уровня «Тестовое задание»

В заданиях 1-5 выбери правильный ответ.

1. В табличном процессоре Excel диапазон ячеек выглядит следующим образом:

- а. A1:B1
- б. A1/B1
- в. A1+B1
- г. A1-B1

2. Ширина тротуара принимается кратно:

- А. 0,75 метра Б. 0,5 метра В. 0,7 метра Г. 1 метр

3. Деятельность, направленная на достижение оптимального, упорядочения в определенной области по средствам установления для всеобщего и многократного использования положений в отношении решения реальных или возможных задач называют:

- а. Стандартом
- б. Стандартизацией
- в. Технический регламент
- г. Регламентирование

4. Проведение медицинских осмотров работников предприятий оплачивается

- а. самими работниками
- б. работодателем
- в. совместно работником и работодателем
- г. профсоюзами предприятия

5. Свобода договора – это:

- а. право участников заключать договор и самостоятельно определять предмет и условия договора;
- б. свобода от договора;
- в. ситуация когда договор может противоречить императивным нормам закона;
- д. право стороны отказаться от договора без согласия другой стороны

В заданиях 6-10 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле.
Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов

6. Минимальным объект, используемый в растровом графическом редакторе, называется _____.

7. В архитектуре и строительстве — обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами использования, техническими условиями, показателями качества это-_____.

8. Объемные, пространственные или линейные надземные или подземные строительные системы, предназначенные для выполнения производственных процессов, транспортных средств, грузов и т. д. – это _____ сооружения.

9. Вредный производственный фактор - это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его _____.

10. Крупное населенное место, жители которого заняты в областях, не связанных с сельским хозяйством – это _____.

В заданиях 11-15 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.

11. Установите соответствие между программой и ее функцией:

Определите соответствие между комбинацией клавиш на клавиатуре и выполняемым действием:

1	Сохранить документ	А	Ctrl+Esc
2	Закрывать активное окно	Б	Ctrl+S
3	Открыть меню «Пуск»	В	Ctrl+C
4	Скопировать объект	Г	Alt+F4

Ответ:

1	2	3	4

12. Установите соответствие:

1	Основание	А	Нижняя плоскость фундамента, передающая нагрузку на основание
2	Фундамент	Б	Грунт, воспринимающий усилия от зданий.
3	Подожва фундамента	В	Нижняя часть наружной стены здания
4	Цоколь	Г	Строительная несущая конструкция, которая воспринимает нагрузки от выше лежащих конструкций.

Ответ:

1	2	3	4

13. Установите соответствие:

1	Прочность здания	А	характеризуется степенью занятости материалов конструкции, из которых оно сооружено.
2	Огнестойкость здания	Б	способность к разрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало.
3	Экономичность строительства	В	Предполагает уменьшение затрат стоимости и трудоемкости материалов, снижения массы здания,

			трудоустройства
--	--	--	-----------------

Ответ:

1	2	3	4

14. Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями ее наступления:

1	Дисциплинарная	А	Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица
2	Административная	Б	Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет
3	Материальная	В	Наложение штрафа на виновное должностное лицо
4	Уголовная	Г	Замечание, выговор, увольнение

Ответ:

1	2	3	4

15. Установите соответствие между терминами и их определениями

1.	Унитарное предприятие	А.	Юридическое лицо, не имеющее в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли.
2.	Акционерное общество	Б.	Хозяйственное общество, уставный капитал которого разделен на доли участников.
3	Некоммерческая организация	В.	Общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций.
4.	Общество с ограниченной ответственностью	Г.	Коммерческая организация, не наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ней собственником.

Ответ:

1	2	3	4

В заданиях 16-20 ответ необходимо установить правильную последовательность действий. Ответ записывается в таблицу

16. Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint:

- а. Главное меню
- б. Программы
- в. MicrosoftPowerPoint
- г. Пуск

Ответ:

1	2	3	4

17. Установите последовательность процесса производства керамических материалов

- а. добыча сырья;
- б. переработка сырья;
- в. подготовка формовочной массы;
- г. сушка сырца;
- д. обжиг керамических изделий.

Ответ:

1	2	3	4	5

18. Укажите верную последовательность развития систем управления качеством в соответствии с системой TQM:

- а. TQM – система качества
- б. разрабатываемый продукт
- в. процесс создания продукта
- г. контроль качества

Ответ:

1	2	3	4

19. Укажите последовательность действий в универсальной схеме оказания первой помощи на месте происшествия:

- а. При наличии ран – наложить повязки
- б. Если есть признаки переломов костей конечностей – наложить транспортные шины
- в. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии – приступить к реанимации
- г. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии – повернуть на живот и очистить ротовую полость
- д. При артериальном кровотечении – наложить повязки

Ответ:

1	2	3	4	5

20. Расположите источники трудового права по юридической силе:

- а. Трудовой кодекс РФ
- б. Указ Президента РФ
- в. Конституция РФ
- г. Закон субъекта РФ
- д. Коллективный договор

Ответ:

1	2	3	4	5

Вариативная часть задания I уровня «Тестовое задание»

В заданиях 21-25 выбери правильный ответ.

21. Отдельно стоящий камень, считавшийся священным
1. кромлех
 2. дольмен
 3. менгир
 4. обелиск
22. Многоколонный зал, имеющий ряд нефов это-
1. ордер.
 2. гипостиль.
 3. перистиль.
 4. трансепт
23. В основе градостроительства лежит 3 социальных категории (отметить одно НЕВЕРНОЕ):
1. Труд
 2. Быт
 3. Социальный статус
 4. Отдых
24. Какие показатели составляют сметную стоимость здания?
1. Стоимость материалов и заработная плата
 2. Стоимость строительства и стоимость эксплуатации
 3. Стоимость конструкций и зарплата строителей
 4. Накладные расходы и затраты на монтаж
25. Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это...
1. модуль
 2. внешний модуль
 3. укрупненный модуль
 4. дробный модуль

В заданиях 26-30 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле.
Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов.

26. Способность к разрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало _____ .
27. Часть здания, расположенная ниже отметки поверхности грунта _____ .
28. Глазурованное керамическое изделие для облицовки обогревательных печей это - _____ .

29. Размещение населения на территории стран, районов, городов, поселков, сельских населенных мест, исторически сложившаяся пространственная форма организации жизни общества – это _____.

30. Технология быстрого возведения зданий из укрупненных элементов _____.

В заданиях 31-35 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.

31. Установите соответствие термин - определение:

1	Колонна	А	Деревянные, металлические, железобетонные стержни, которые заглубляют в основание зданий и сооружений.
2	Сваи	Б	Несущая конструкция, часть каркаса.
3	Ригель	В	Конструктивная часть здания, разделяющая его на этажи
4	Перекрытие	Г	Горизонтальный элемент строительной конструкции

Ответ

1	2	3	4

32. Установите соответствие термин - определение:

1	Пергола	А	Внутренней двор жилого дома
2	Балкон	Б	Надстройка над средней частью жилого дома
3	Патио	В	Открытая галерея, веранда, перекрытая легким сквозным навесом
4	Мезонин	Г	Выступающая из плоскости стены фасада огражденная площадка

Ответ

1	2	3	4

33. Установите соответствие понятий и определений:

1	Архитектура	А	взаимосвязь объемно – пространственных и планировочных элементов здания (сооружения) или элементов среды связанных идейной задумкой и назначением
2	Здания	Б	искусство строить здания и их комплексы, при этом решая практические и идейно-художественные задачи
3	Архитектоника	В	надземные строения с помещениями для жилья и общественных нужд

4	Архитектурная композиция	Г	художественный способ композиции, построенный на единстве конструктивной и художественно-образной формы.
---	--------------------------	---	--

Ответ:

1	2	3	4

34. Установить соответствие терминов и определений:

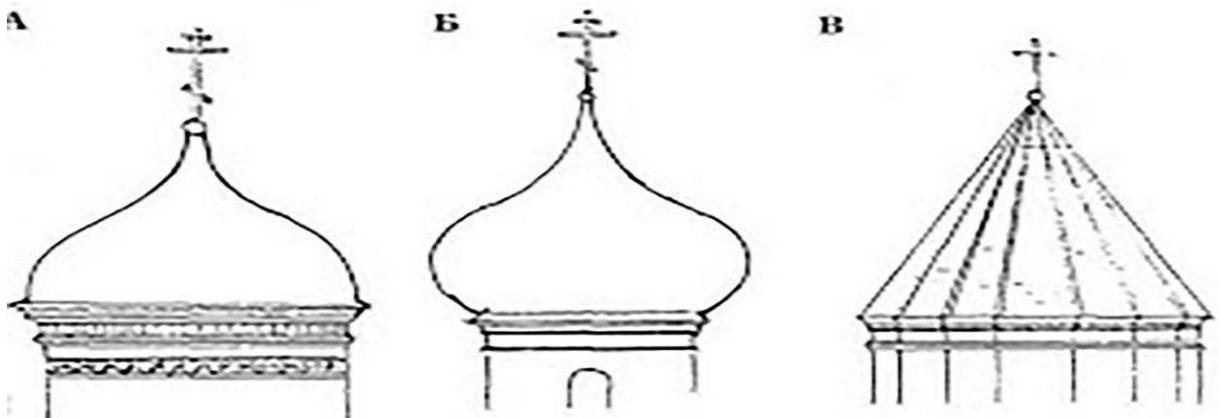
1	Территория, в пределах которой наряду с государственным управлением осуществляется местное самоуправление	А	Деревня
2	Рядовое поселение, жители которого занимаются преимущественно сельскохозяйственным производством	Б	Муниципальное образование
3	Крупное населенное место, жители которого заняты в областях, не связанных с сельским хозяйством	В	Поселок городского типа
4	Населенное место, преобладающая часть населения которого связана с промышленным производством или транспортом	Г	Город

Ответ:

1	2	3	4

35. Установите соответствие.

Определите типы куполов православных храмов



Ответ

Луковичная	Шлемовидная	Конусовидная

В заданиях 36-40 ответ необходимо установить правильную последовательность действий. Ответ записывается в таблицу

36. Распределите памятники архитектуры в соответствии с периодами их постройки:

- А. Ротонда в Виченце
- Б. Дмитриевский собор во Владимире
- В. Церковь Преображения Господня (Кизи)
- Г. Софийский собор в Киеве

Ответ:

1	2	3	4

37. Установите верную последовательность назначения улиц в планировочной структуре города:

А	проезды
Б	магистральные улицы
В	пешеходные улицы
Г	улицы и дороги местного значения
Д	Магистральные дороги

Ответ:

1	2	3	4	5

38. Укажите верную последовательность разделов при разработки технологической карты трудовых процессов:

1. «Техника безопасности и охрана труда»
2. «Потребность в ресурсах»
3. «Требование к качеству и приемке работ»
4. «Технология и организация выполнения строительных процессов»
5. «Область применения»
6. «Технико-экономические показатели»

Ответ:

1	2	3	4	5	6

39. Определите порядок элементов ленточного сборного фундамента, начиная с нижнего:

А	Песчаная подушка
Б	Сборные железобетонные блоки
В	Основание
Г	Сборные фундаментные плиты
Д	Плита перекрытия

Ответ:

1	2	3	4	5

40. Установите верную последовательность производства работ и возведения зданий:

А	возведение подземной части
Б	возведение ограждающих конструкций
В	подготовка площадки
Г	монтаж инженерного оборудования
Д	возведение надземной части;

Ответ:

1	2	3	4	5

**Инвариантная часть практического задания II уровня
«Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами
архитектурной графики»**

Уважаемый участник!

Предлагаемое Вам задание инвариантной части практического задания II уровня «Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики» состоит из трех задач:

Задача № 1. Выполнение чертежа плана многоквартирного жилого дома.

Задача № 2. Разработка и выполнение варианта фасада здания многоквартирного жилого дома.

Задача № 3. Подсчет площадей помещений.

За правильное выполнение которых начисляется определенное количество баллов.

Критерии оценки 1 задачи

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Соответствие чертежей исходным данным	0-2
2	Правильность оформления чертежа плана здания	0-5
3	Правильность обозначения и нанесения осей здания, размерных линий	0-5
4	Правильность нанесения условных обозначений на чертежи	0-3
5	Соответствие выполненного чертежа требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»	0-5

Критерии оценки 2 задачи

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Соответствие фасада здания представленному плану	0-2
2	Композиция фасада, архитектурная выразительность	0-8
3	Техники исполнения	0-5

Критерии оценки 3 задачи

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Правильность определения площадей всех помещений	0-1,5
2	Правильность определения общей и жилой площади жилого дома	0-2
3	Правильность определения площадей летних помещений	0-1,5

Максимальная оценка по заданию - 40 баллов.

Время на выполнение задания – 120 минут.

Задача №1.

В соответствии с заданием выполнить чертеж плана одноэтажного жилого дома в масштабе 1:100 в ручной графике.

Задача №2.

В соответствии с заданным планом выполнить вариант фасада здания многоквартирного жилого дома.

Задача №3.

В соответствии с исходными данными выполнить подсчет площадей всех помещений, полученные данные нанести на чертеж, в соответствии с нормативными требованиями.

Задание вариативной части практического задания II уровня «Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами информационных компьютерных технологий»

Уважаемый участник!

Предлагаемое Вам задание вариантной части практического задания II уровня «Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами информационных компьютерных технологий (Renga)» выполнение комплекта чертежей одноквартирного жилого дома содержит 2 задачи:

Задача №1. Выполнение комплекта чертежей одноквартирного жилого дома.

Задача № 2. Выполнить подбор перемычек для оконных и дверных проемов.

За правильное выполнение которых начисляется определенное количество баллов.

Критерии оценки 1 задачи

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Соответствие чертежей исходным данным	0-10
2	Правильность выполнения чертежей	0-10
3	Правильность использования программного продукта для заданных проекций в заданном масштабе	0-5
4	Соответствие выполненного чертежа требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»	0-5

Критерии оценки 2 задачи

№	Критерии оценки	Количество баллов
1	Правильность установления требуемых размеров перемычек	0-4
2	Рациональность выполненной спецификации	0-2
3	Правильность составления спецификации	0-2
4	Точность и полнота составленной спецификации	0-2

Максимальная оценка по заданию - 40 баллов.

Время на выполнение задания – 120 минут.

Задача №1.

По исходным данным выполнить комплекта чертежей одноквартирного жилого дома в масштабе 1:100 с применением программного продукта средствами информационных компьютерных технологий (планы этажей, фасады здания, объемное изображение).

Конструктивные решения

- конструкция стены - обычная, материал – кирпич,

- высота этажа 3,500,
- высота оконных проемов 1,600,
- высота подоконников 0,900,
- высота цоколя 0,600,

Задача №2.

Подбор перемычек для оконных и дверных проемов.

В соответствии с исходными данными выполнить подбор перемычек для оконных и дверных проемов и составить спецификацию, заполнив таблицу.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Прим.