

**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-V1

**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:**

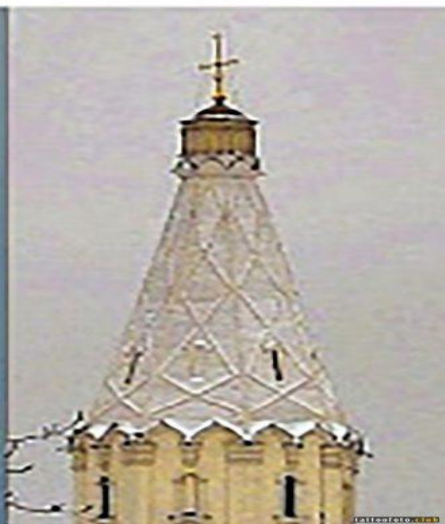
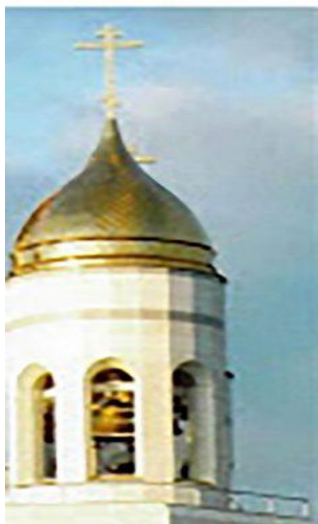
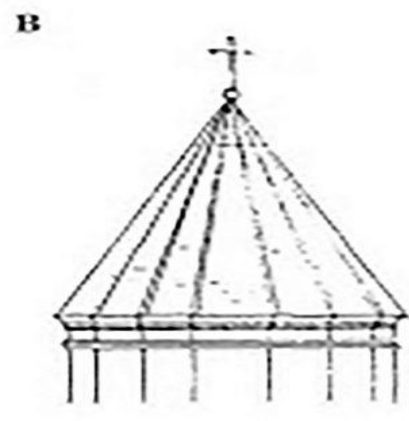
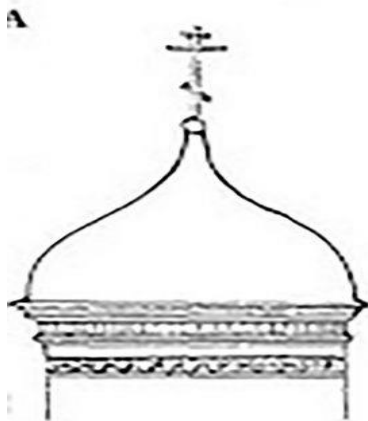
1	Территория, в пределах которой наряду с государственным управлением осуществляется местное самоуправление	А	Деревня
2	Рядовое поселение, жители которого занимаются преимущественно сельскохозяйственным производством	Б	Муниципальное образование
3	Крупное населенное место, жители которого заняты в областях, 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

<b>№</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Количество баллов</b>
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

<b>№</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Количество баллов</b>
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.

<b>Поз</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Масса ед., кг</b>	<b>Прим.</b>