

ШИФР УЧАСТНИКА _____

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Продолжительность выполнения заданий - 90 минут

Максимальное количество баллов - 25 баллов

Общая часть

Задание 1. (1 балл)

На станции «Новокузнецкая» Московского метрополитена можно увидеть семь смальтовых мозаичных панно. Одно из них расположено в вестибюле, а остальные находятся в центральной части зала. Панно были выполнены художником-мозаичистом Владимиром Александровичем Фроловым по эскизам Александра Александровича Дейнеки. Рассмотрите фотографию одного из мозаичных панно.



Определите, как называется это панно.

- а) Шахтёры;
- б) Авиаторы;
- в) Лыжники;
- г) Садоводы;
- д) Сталевары;
- е) Строители;
- ж) Машиностроители.

Ответ: _____

Задание 2. (1 балл)

Рассмотрите предложенные фотографии и расположите данные объекты в порядке их изобретения.

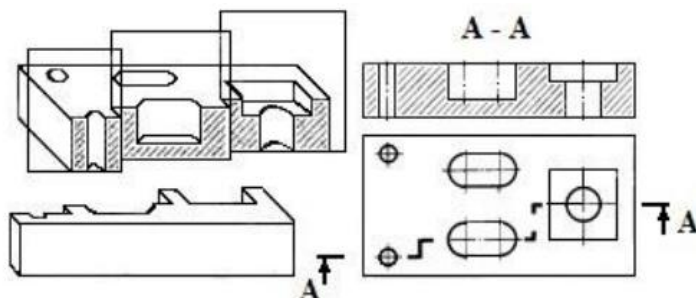


Ответ: _____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Задание 3. (1 балл)

Назовите вид разреза детали, представленного на чертеже.



Ответ: _____

Задание 4. (1 балл)

Вставьте пропущенное слово.

... – это вид профессиональной деятельности, возникший на стыке искусства и инженерного проектирования, призванный организовать и гармонизировать предметно-пространственную среду и взаимодействие человека с природой.

Ответ: _____

Задание 5. (1 балл)

Выберите правильный ответ и впишите его в бланк ответов. Чем отличается аксонометрическая проекция от технического рисунка?

- а) аксонометрическая проекция и технический рисунок выполняется с помощью специализированного измерительного инструмента;
- б) аксонометрическая проекция выполняется от руки, а технический рисунок с помощью измерительного инструмента;
- в) аксонометрическая проекция выполняется с помощью измерительного инструмента, а технический рисунок от руки;
- г) у аксонометрической проекции угол между осями X-Y=120 градусов, а у технического рисунка 135 градусов;
- д) у аксонометрической проекции угол между осями X-Z=120 градусов, а у технического рисунка 90 градусов.

Ответ: _____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Специальная часть

Задание 1. (1 балл)

Наглядное, объёмное изображение предмета, выполненное от руки с указанием размеров и материала — это:

- а) эскиз;
- б) технический рисунок;
- в) чертёж.

Ответ: _____

Задание 2. (1 балл)

Какое свойство древесины определяется – как способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь?

- а) твердость; в) плотность;
- б) прочность; г) упругость.

Ответ: _____

Задание 3. (1 балл)

Характер рисунка текстуры древесины зависит от:







- а) коры дерева;
- б) плотности древесины;
- в) ширины годичных колец.

Ответ: _____

Задание 4. (1 балл)

Дерево – первый союзник человека в веках эволюции. С течением времени, от первобытных инструментов до современных дизайнерских шедевров, искусство деревообработки прошло долгий и удивительный путь. Соотнеси вид изделия и инструмент, которым оно выполнено:

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Вид изделия		Инструмент	
1		а	
2		б	
3		в	

Ответ: 1 - ____, 2 - ____, 3 - ____.

Задание 5. (1 балл)

Какой инструмент служит для предварительного (чернового) строгания заготовок из древесины вдоль и поперёк волокон?

- а) шерхебель;
- б) рубанок с металлической колодкой;
- в) рубанок с деревянной колодкой;
- г) лучковая пила.

Ответ: _____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Задание 6. (1 балл)

Закончите фразы, используя слова для справки:

1. При выполнении малярных работ место стыка двух красок разного цвета закрашивают ровной полоской, которая называется _____
 2. Для нанесения на стены разнообразных рисунков применяют _____
 3. _____ – это процесс нанесения рисунка на стены с помощью валика.
 4. Лицевая сторона керамических плиток покрыта _____
- Слова для справки:* а) глазурь, б) филёнка, в) трафарет, г) накат.

Задание 7. (1 балл)

В какой стране впервые появились автоматические устройства, созданные для выполнения практических задач:

- а) Древний Китай;
- б) Древняя Япония;
- в) Древняя Греция;
- г) Древний Египет.

Ответ: _____

Задание 8. (1 балл)

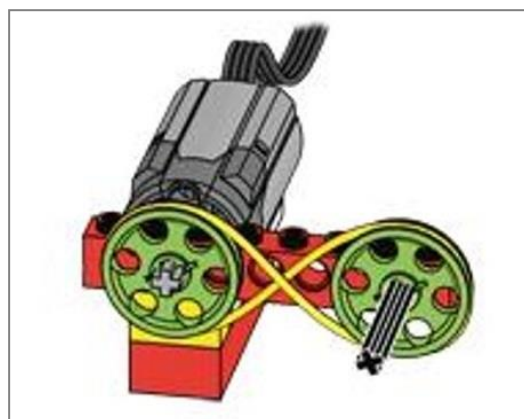
Как называются роботы, имитирующие внешний вид и движения человека?

- а) андроид;
- б) робот;
- в) модуль К-9;
- г) модуль Т 2-6.

Ответ: _____

Задание 9. (1 балл)

Каким будет движение колёс при запуске мотора:



ШИФР УЧАСТНИКА _____

- а) колёса будут двигаться в разные стороны;
- б) колёса не будут двигаться;
- в) колёса будут двигаться в одну сторону;
- г) будет двигаться только одно колесо.

Ответ: _____

Задание 10. (1 балл)

Установите последовательность этапов проектирования объекта:

- а) проектно-сметная документация;
- б) идея;
- в) технико-экономическое обоснование;
- г) испытание объекта.

Ответ: 1 - ____, 2 - ____, 3 - ____, 4 - ____.

Задание 11. (1 балл)

Из предложенных вариантов выбери центры промыслов, которые занимаются изготовлением изделий из металла:

- а) Дымково;
- б) Елец;
- в) Вологда;
- г) Гжель;
- д) Касли;
- е) Ростов.

Ответ: _____

Задание 12. (1 балл)

Украшение деревянных изделий врезанными в их поверхности пластинками металла, перламутра, слоновой кости и других материалов называется:

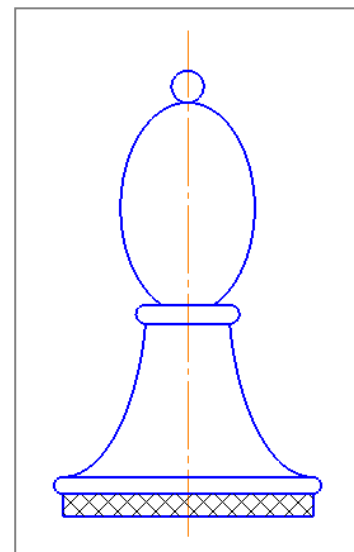
Ответ: _____

Задание 13. (1 балл)

Укажите верную последовательность операций при изготовлении шахматной фигуры слона (сечение заготовки квадрат):

ШИФР УЧАСТНИКА _____

- а) пиление торцов, зачистка и шлифование торцов;
- б) точение заготовки цилиндрической формы по всей длине;
- в) сверление центров;
- г) зачистка и шлифование;
- д) разметка центров;
- е) подрезание торцов детали;
- ж) строгание ребер до восьмигранника;
- з) разметка и точение фасонной поверхности;
- и) выбор заготовки;
- к) склеивание детали и основания



Ответ: 1 ___; 2 ___; 3 ___; 4 ___; 5 ___; 6 ___; 7 ___;
8 ___; 9 ___; 10 ___.

Задание 14. (1 балл)

В заготовке из древесины нужно просверлить много глухих отверстий на одинаковую глубину и строго под углом 90 градусов. Какое приспособление нужно использовать?

- а) редуктор;
- б) конвектор;
- в) стартер;
- г) кондуктор.

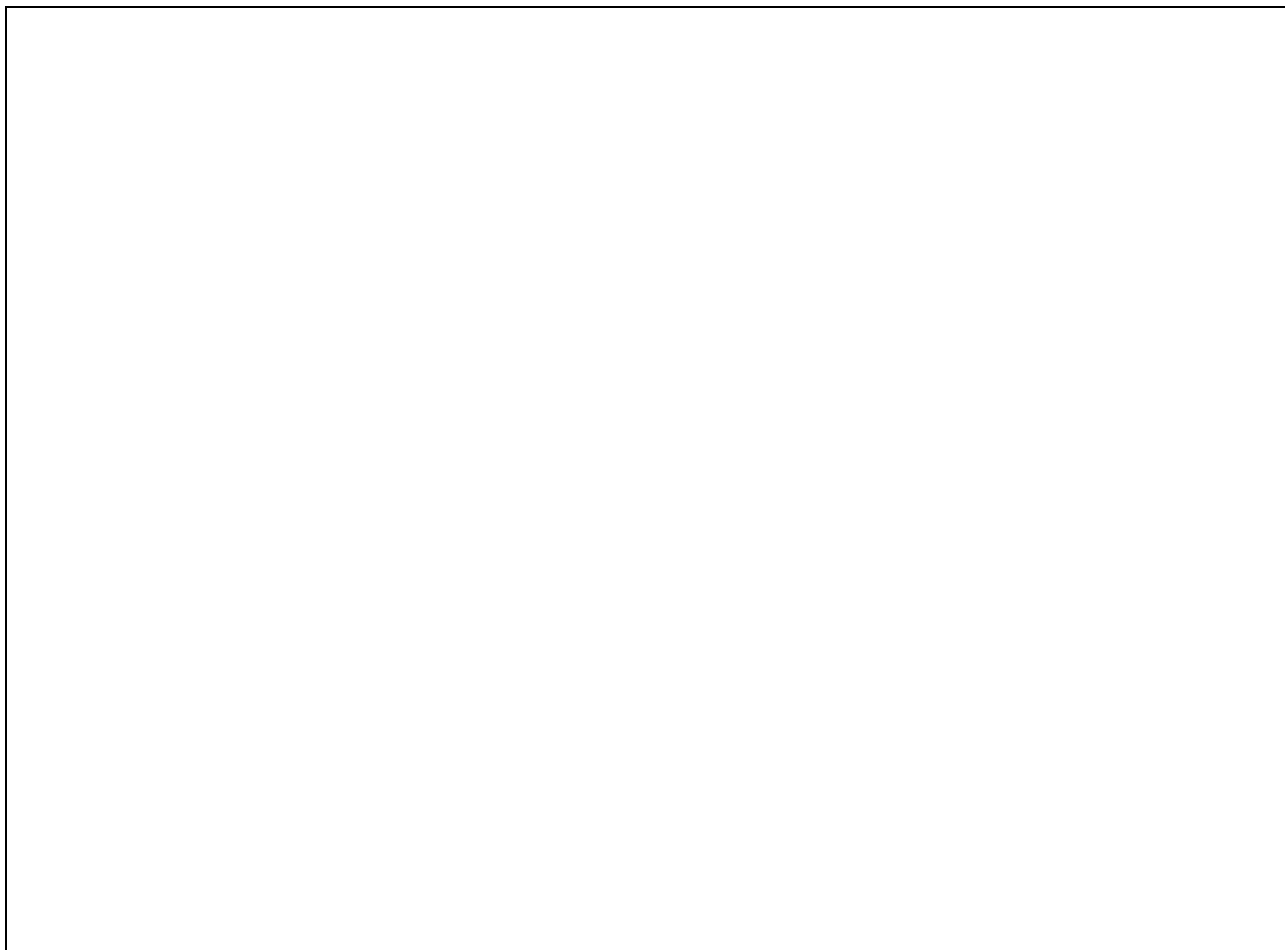
Ответ: _____

Задание 15.

Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)

15.1. Брелок – это украшение в виде маленькой подвески на цепочке карманных часов, на браслете, на кольце для ключей и других предметов. Разработайте конструкцию брелока. Какой материал Вы выбрали, запишите _____. Представьте ваш вариант в виде *технического рисунка* (3 балла).

ШИФР УЧАСТНИКА _____

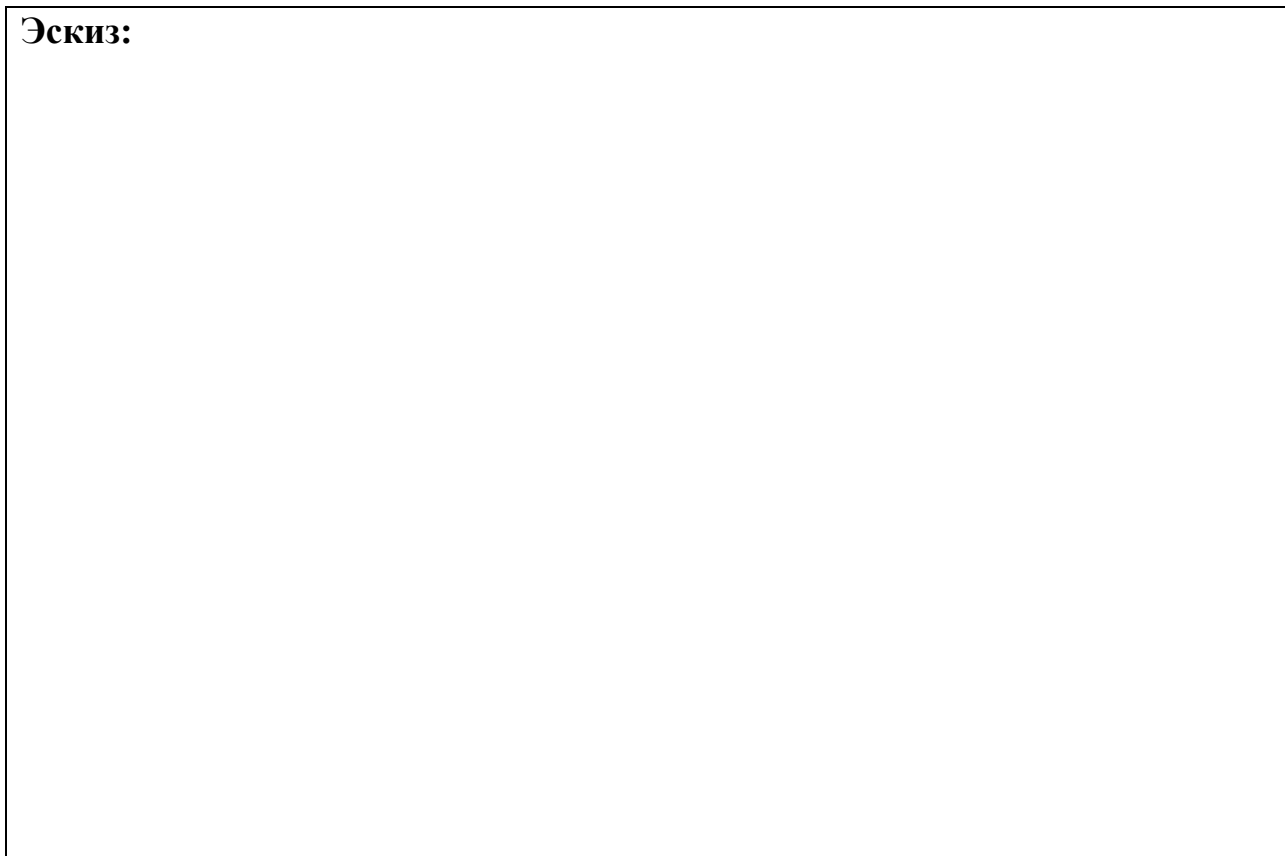


15.2. Предложите эскиз оформления поверхности брелока одним из видов художественной обработки материалов (2 балла). Назовите этот вид художественной обработки материалов

Ответ: _____

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Эскиз:



15.3. Перечислите оборудование, которое Вам потребуется (1 балл).
