

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕХНОЛОГИИ.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2024
Теоретический тур**

номинация

«Техника, технологии и техническое творчество»

возрастная группа 10-11 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 3 академических часа (120 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

1. В Калуге установлены скульптуры-космонавтики, символизирующие отдельные профессии. Укажите, какая скульптурка какую профессию отражает



a



b



c



d



e

2. Соотнесите понятия в профессиональном ведении с их определениями

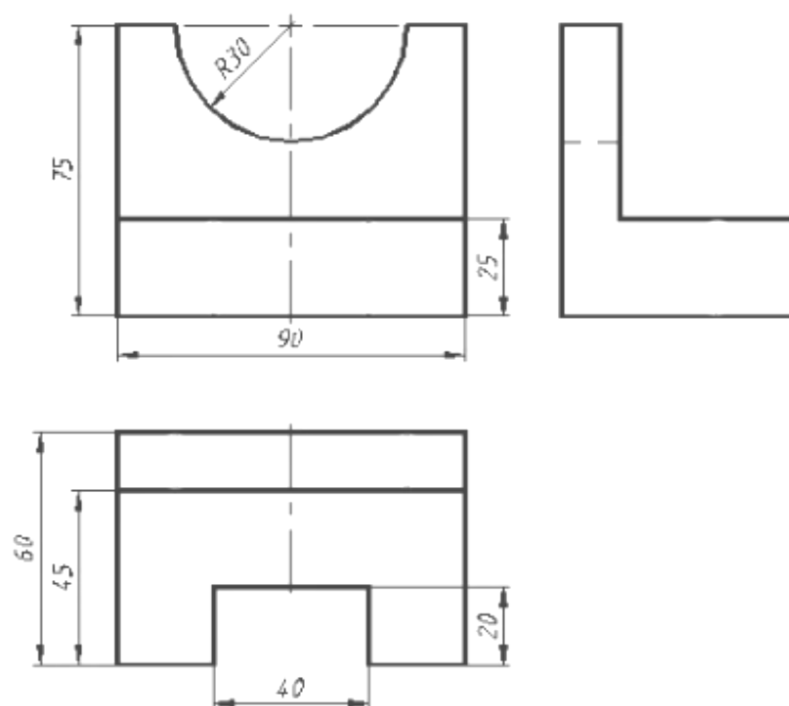
1. Специальность	а. вид занятия в рамках одной профессии
2. Квалификация	б. служебное место, предполагающее выполнение служебных обязанностей, закреплённых документально, требующее от работника определённого уровня специальных качеств
3. Должность	с. уровень подготовленности, степень годности к какому либо виду труда, уровень профессионального мастерства

3. Соотнесите недостатки разных организационно-правовых форм ведения бизнеса

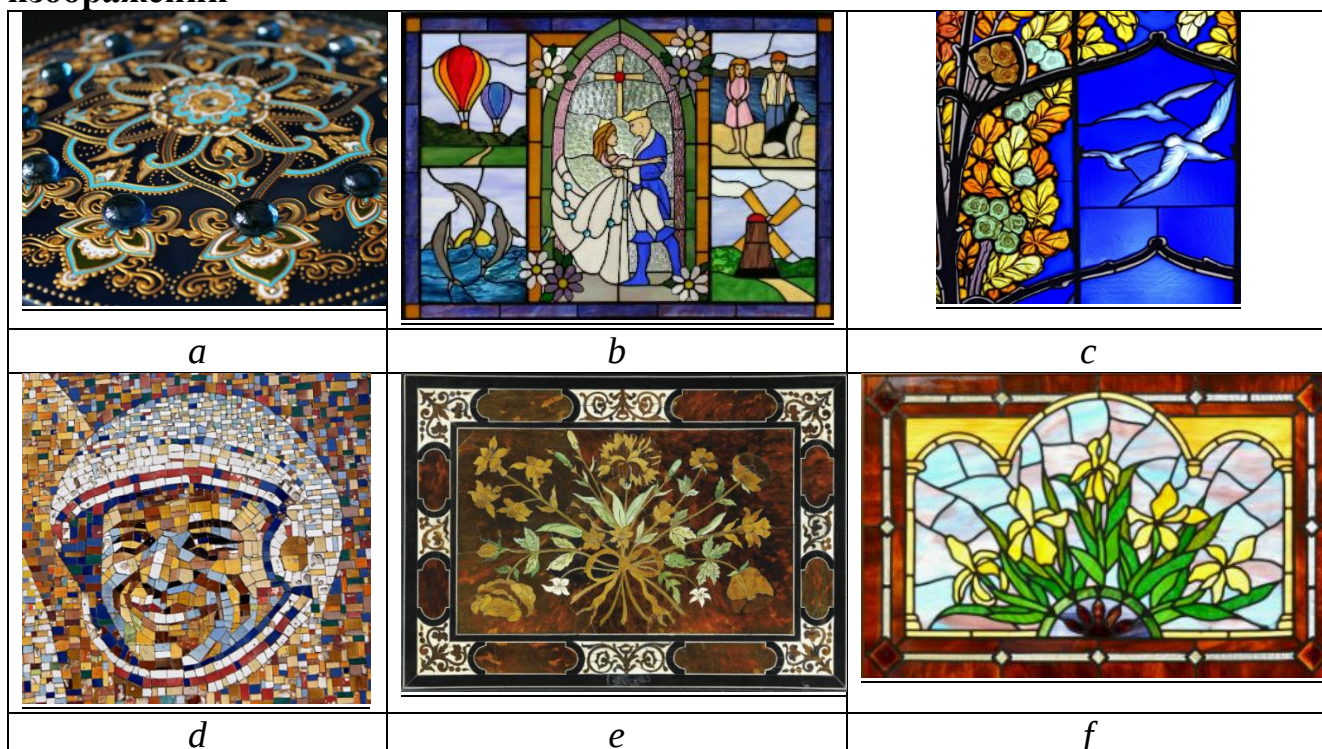
1. Индивидуальное предприятие	а. Организационные и финансовые сложности; двойное налогообложение; расхождения в функциях контроля и управления
2. Товарищество	б. Возможность возникновения несовместимых интересов в управлении, несогласованности действий; риск распада фирмы при выходе одного из владельцев
3. Общество с ограниченной ответственностью	с. Ограниченность финансовых средств; трудности совмещения функций контроля и управления; полная имущественная ответственность

4. Напишите объем дисков и формат записи

- а. DVD – R диск
- б. DVD – RW диск
- с. CD – R диск
- д. CD – RW диск

5. Дан чертеж детали, построить недостающие линии на чертеже, используя соответствующие типы линий

6. Выберите изображения изделий декоративно-прикладного творчества, выполненные в технике «Витраж». в ответе укажите буквы правильных изображений

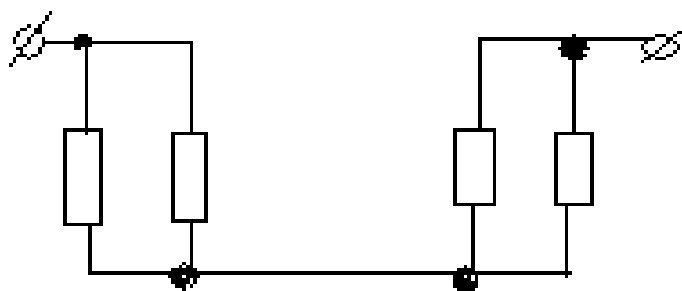


7. О каком виде рукоделия идет речь: искусственно создаваемые узоры или узоры, украшения, вставки из драгоценных материалов (обычно драгоценных камней) или металлического декора на поверхности объекта. Это техника художественного декорирования, которая используется в различных областях, таких как ювелирное дело, декоративно-прикладное искусство, а также в мебельном производстве и архитектурном дизайне.

8. Для каких изделий применяется соединение тавровым швом?

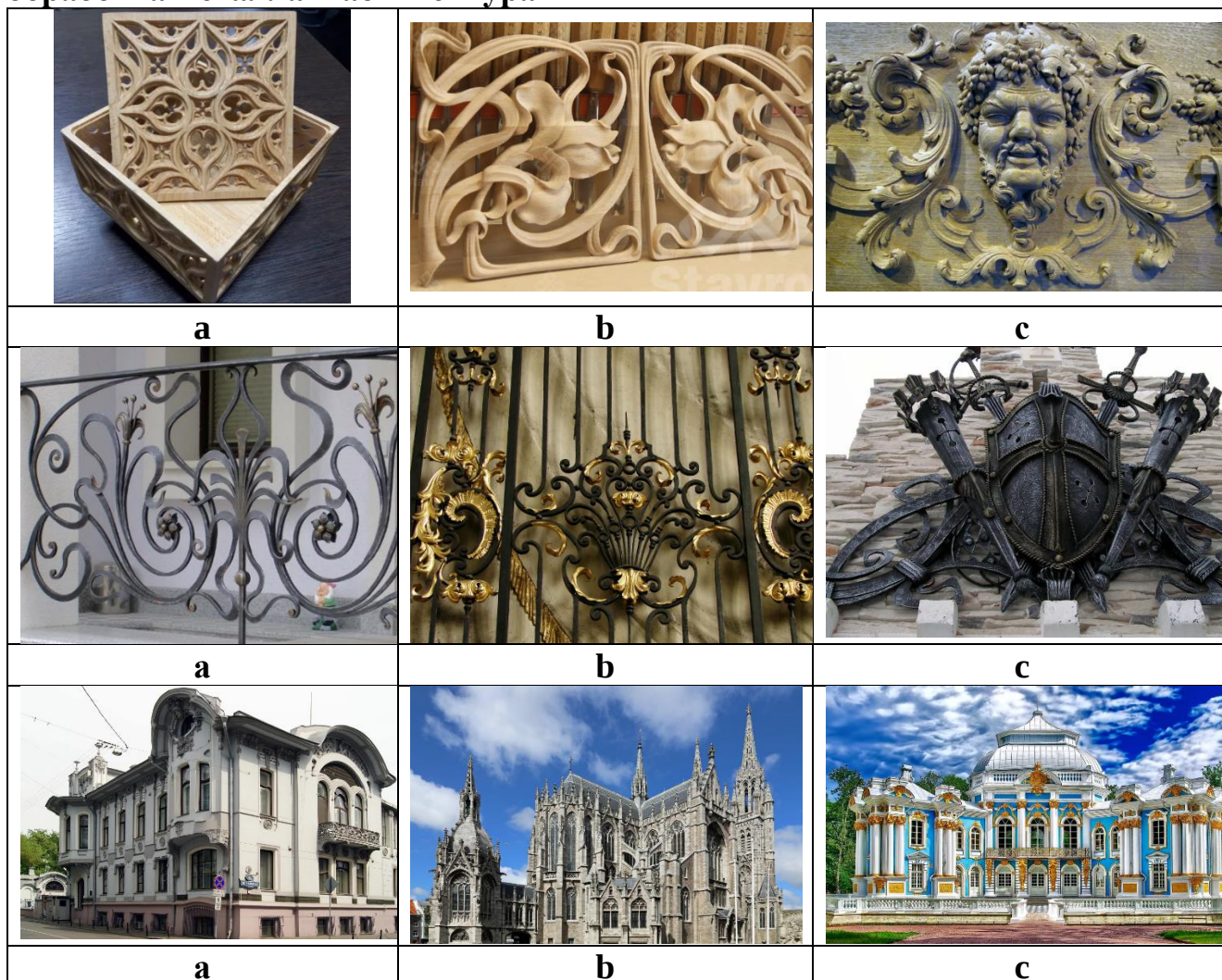
- сварка арматуры
- стеклянных банок
- лопаток
- деревянных брусков

9. Сколько в схеме узлов и ветвей?

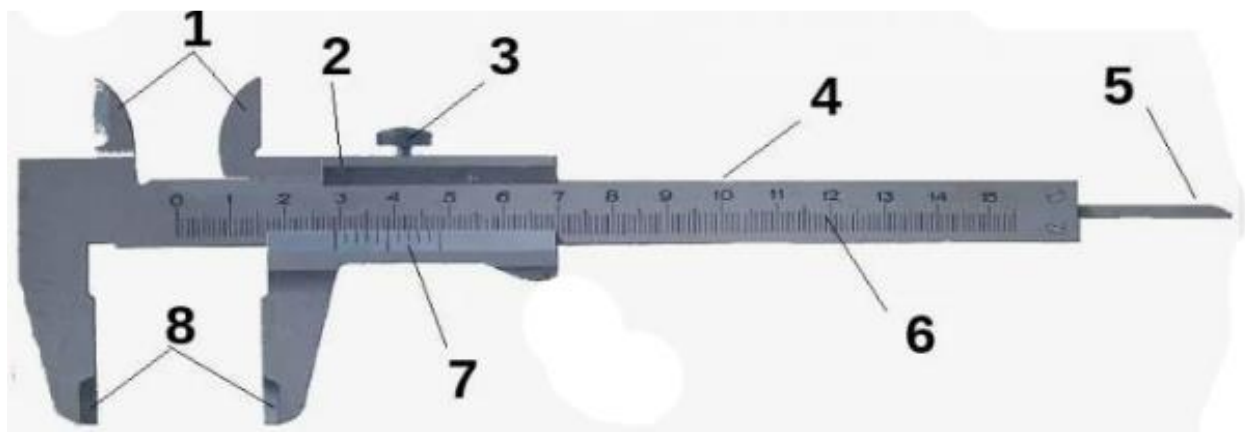


10. С помощью какого графического обозначения на чертежах обозначается «Камень»

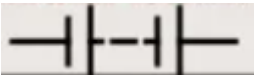
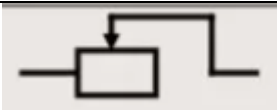
11. Выберите, к каким стилям относятся указанные резьба по дереву, обработка металла и архитектура



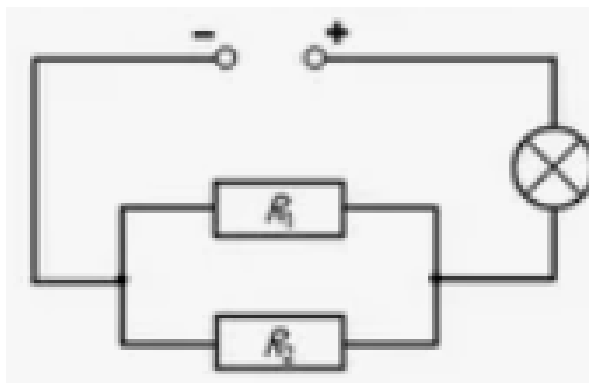
12. Напишите названия элементов штангенциркуля



13. Определите название частей электрической цепи соотнесите их вид с условным обозначением

		
a	b	c
		
a	b	c

14. Ученик собрал электрическую схему. Определите величину общего сопротивления. В ответ запишите число и выполните необходимые вычисления.



№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	20
2	R2	80
3	R3	150

15. Перечислите действие электрического тока

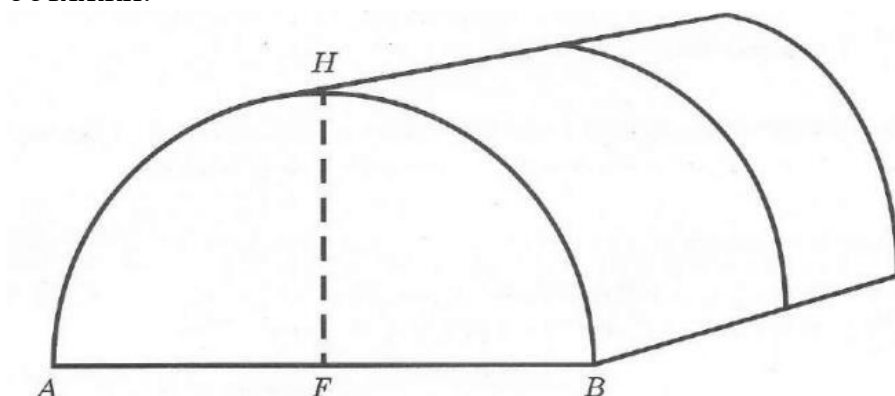
16. Вам предложены три теплиц, изготовленных из популярных материалов



16.1 Установите соответствие этих моделей их описаниям.

1	2	3
Материалы изготовления покрытия		
Достоинства материалов		
Недостатки материалов		

16.2 Вы решили построить на дачном участке теплицу длиной 4 м. Для этого сделали прямоугольный фундамент. Ожидая каркаса теплицы Вы заказали металлические дуги в форме полуокружностей длиной 5 м каждая и покрытие для обтяжки.



Какое наименьшее количество дуг нужно заказать, чтобы расстояние между соседними дугами было не более 70 см? В ответ запишите число и выполните необходимые вычисления.

16.3 Установите правильную последовательность этапов изготовления теплицы

- a). Возведение каркаса.
- b). Возведение крыши.
- c). Монтаж покрытия.
- d). Оснащение теплицы.
- e). Подготовка и выбор площадки.
- f). Разметка на местности.
- g). Создание фундамента
- h). Теплоизоляция и герметизация.