

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

Теоретический тур

номинация

«Техника, технологии и техническое творчество»

возрастная группа 7 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. Назовите профессию представитель которой занимается выполнением различных задач на компьютере, включая ввод данных, обработку информации, работу с программами и приложениями, а также решение простых технических вопросов, связанных с использованием компьютерной техники

2. Соотнесите состояние бюджета с зависимостью доходов и расходов

1. Бюджет сбалансированный	а. Доход > Расход
2. Бюджет дефицитный	б. Доход = Расход
3. Бюджет избыточный	с. Доход < Расход

3. Верно ли утверждение что профессиональный план — обоснованное представление об избираемой области трудовой деятельности, способах получения будущей профессии и перспективах профессионального роста.

4. Какой тип принтера необходимо выбрать для того чтобы напечатать изображение на термобумаге?

- а. матричный
- б. струйный
- с. лазерный

5. Какой аппарат является аналогом изображённого на рисунке устройства?



6. Выберите изображения изделий декоративно-прикладного творчества, выполненные в технике «Пирография»

		
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
		
<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>

7. О какой разновидности декоративного искусства идет речь: техника украшения поверхностей предметов или объектов вставками из различных материалов. Важная отличительная особенность этой техники заключается в том, что художник в процессе работы создает плоское, а не выпуклое изображение или орнамент.

8. Дополните предложение, вставляя нужные слова.

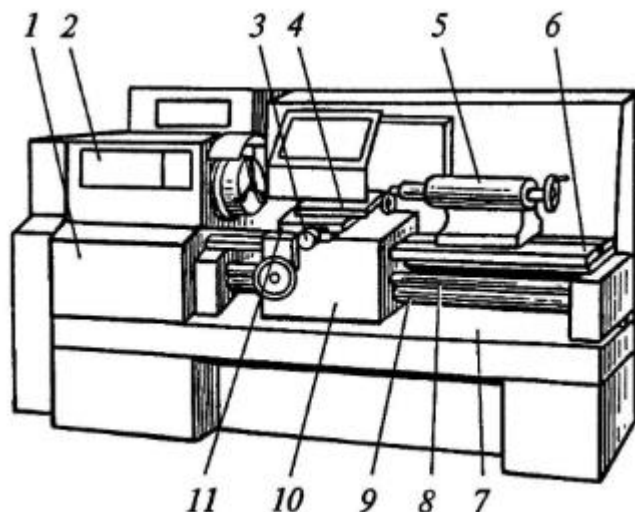
Струбцина— это приспособление с 1 механизмом для 2 деталей при обработке или склеивании двух элементов изделия.

9. Перечислите виды конструкционных материалов?

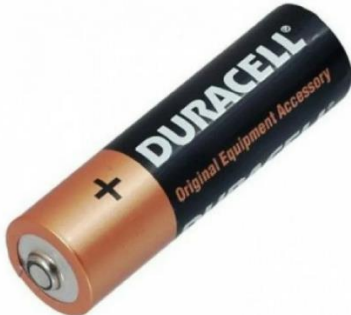
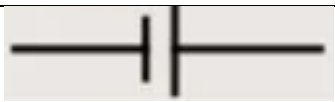
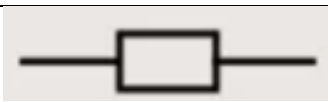
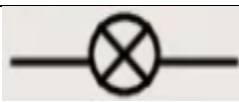
10. С помощью какого графического обозначения на чертежах обозначаются «Бетон»

11. О каком виде породы древесины идет речь: породы этой древесины делятся на кольцесосудистые (дуб, ясень, вяз, каштан, бархат и фисташка) и рассеянно-сосудистые (берёза, осина, бук, липа, ольха, тополь, клён, граб обыкновенный, ива, рябина, платан и т. д.)?

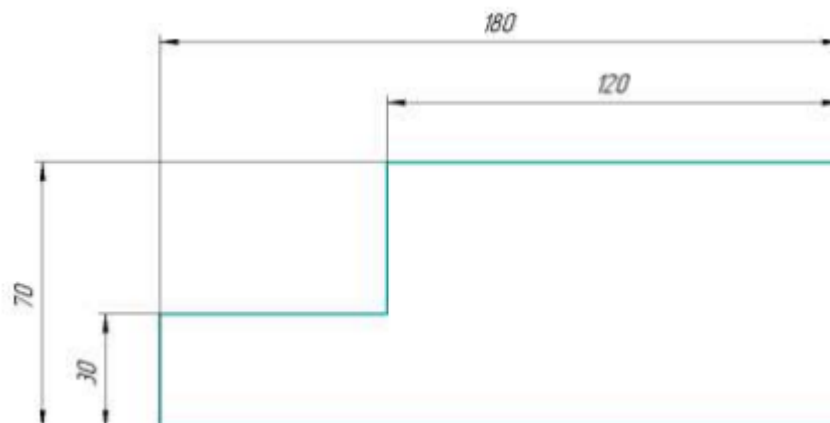
12. Укажите название и назначение детали №10 Токарно-винторезного станка



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

		
a	b	c
		
a	b	c

14. При выпиливании получилась деталь следующих размеров указанных на чертеже Чему равна площадь фигуры в квадратных сантиметрах? В ответ запишите число и ход решения.



15. Какой сплав называется чугуном?

- a. сплав железа с углеродом
- b. сплав железа с углеродом, содержащий до 2,1% углерода
- c. сплав железа с углеродом, содержащий 2,14....6,67% углерода.

16. Вам предложены три варианта номерков для вешалки

		
1	2	3

16.1 Укажите характеристики изделия

1	2	3
габаритные размеры изделия		
Материалы изготовления, характеристики материала		
Вид декоративной отделки		

16.2 Расположите технологические операции изготовления изделия №2 в правильном порядке.

- a). Клеймение
- b). Опиливание
- c). Разметка
- d). Рубка металла
- e). Сверление

16.3 Укажите инструменты для изготовления изделия №2