

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

Теоретический тур

номинация

«Техника, технологии и техническое творчество»

возрастная группа 8-9 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. Соотнесите название профессий с их характеристикой

1. Инженер-робототехник	а. специалист разрабатывает электронные устройства и компоненты для роботов.
2. Программист-робототехник	б. специалист занимается разработкой роботов и созданием софта для управления ими.
3. Инженер-механик	с. специалист, который занимается созданием роботов, их программированием и управлением
4. Инженер-электроник	д. специалист занимается созданием механизмов передвижения и устройств для роботов.

2. О каком понятии в профориентации идет речь: необходимая для общества и ограниченная вследствие разделения труда отрасль приложения физических и духовных сил человека, а также его знаний и умственных способностей, дающая ему возможность существования и развития

3. Соотнесите преимущества разных организационно-правовых форм ведения бизнеса

1. Индивидуальное предприятие	а. Широкие возможности привлечения капитала; ограниченная ответственность; преимущества объединения капиталов
2. Товарищество	б. Легко учредить; более высокая, чем в индивидуальном предприятии, специализация в управлении и более широкие финансовые возможности
3. Общество с ограниченной ответственностью	с. Легко учредить; значительная свобода действий; существенные стимулы эффективной деятельности

4. Для сканирования статьи из книги какой тип сканера не стоит выбирать?

- а. ручной
- б. планшетный
- с. протяжный

5. Какой аппарат является аналогом изображённого на рисунке устройства?



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



7. Вид декоративно-прикладного искусства, в котором художник выбивает специальным инструментом рельефное изображение на листовом металле

8. Какие виды соединений не применяются для скрепления металлических деталей?

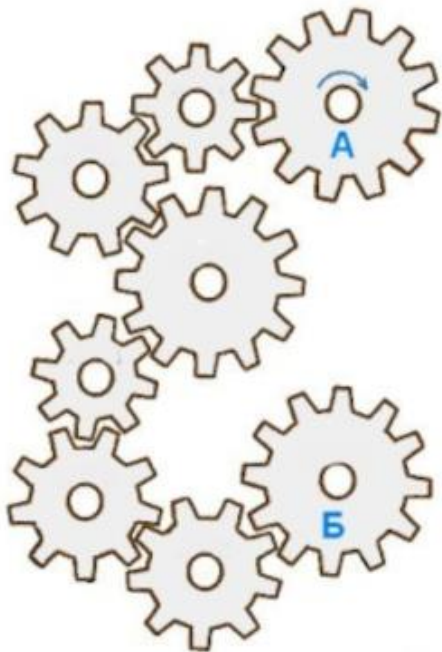
- a. шиповые
- b. резьбовые
- c. сварные
- d. болтовые.

9. Дополните предложение, вставляя нужные слова.

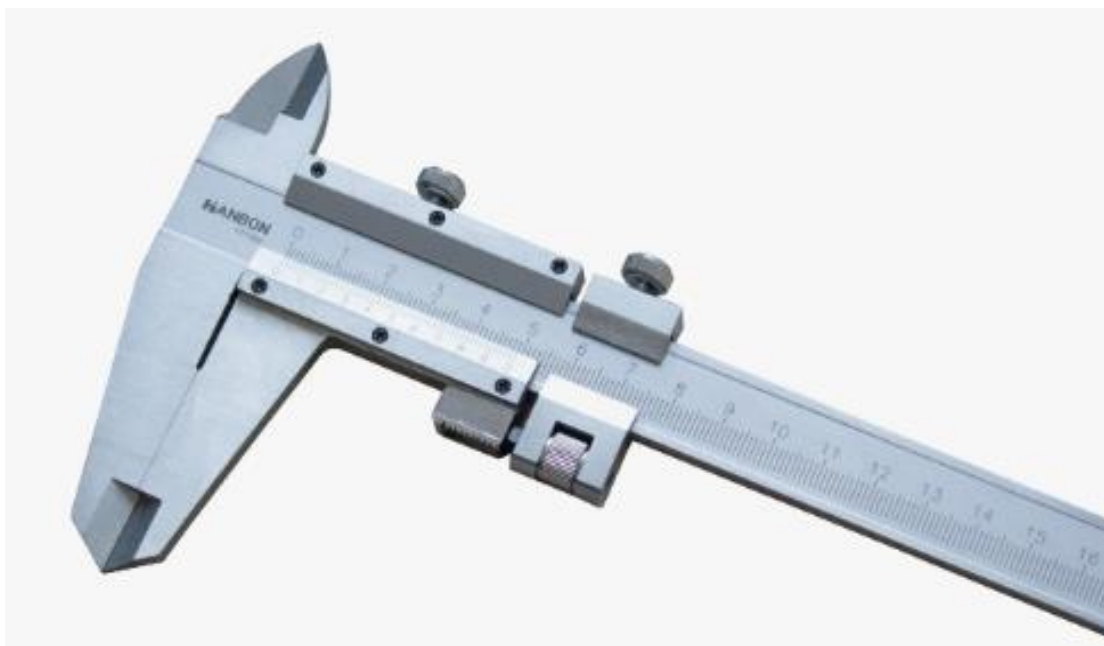
Штангенциркуль – это универсальный 1 прибор для определения 2 размеров деталей с установленной точностью

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

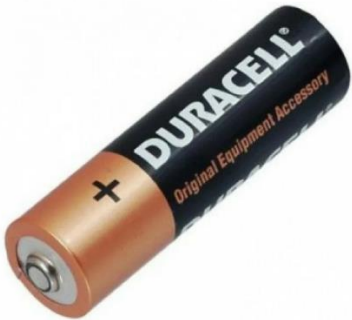
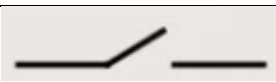
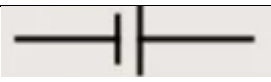
11. Определить в какую сторону вращается шестерня Б если шестерня А вращается по часовой стрелке.



12. На изображении представлен инструмент. Назовите технологическую операцию, которую следует осуществлять данным инструментом.



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

		
a	b	c
		
a	b	c

14. Ученик соединил последовательно несколько резисторов (см. схему участка цепи АВ)

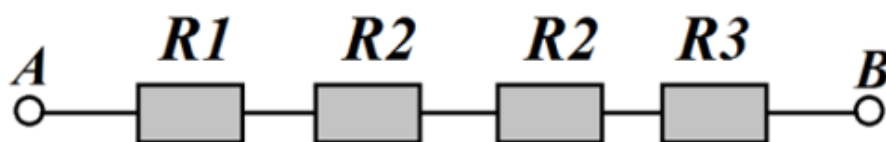
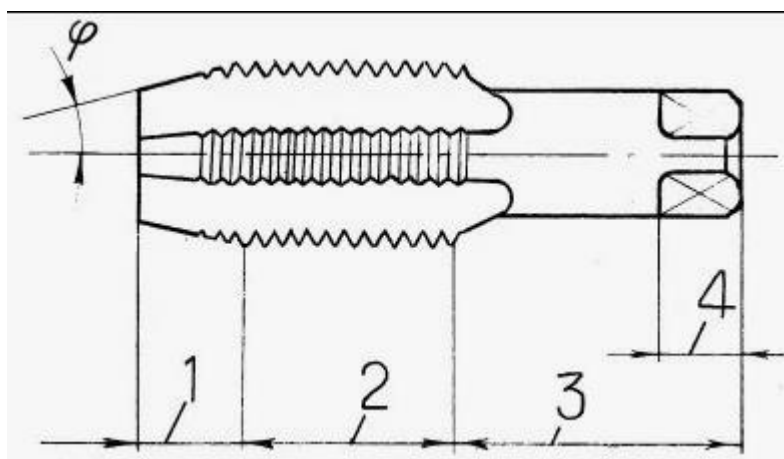


Схема участка цепи АВ

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	15
2	R2	17
3	R3	12

Определите величину сопротивления участка АВ. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите число и выполните необходимые вычисления.

15. Назовите элементы конструкции метчика



16. Вам предложены вида рубанков

		
1	2	3

16.1 Укажите характеристики изделия

1	2	3
Название		
Назначение		
Особенности рубанка		

16.2 Определите правильную последовательность использования рубанка

- Закрепление заготовки
- Очистка рубанка
- Проверка пиломатериала
- Регулировка глубины строгания
- Финишная обработка
- Черновая обработка

16.3 Перечислите правила техники безопасности при работе с рубанком