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	**a.** специалист разрабатывает электронные устройства и компоненты для роботов.
2. Программист-робототехник	**b.** специалист занимается разработкой роботов и созданием софта для управления ими.
3. Инженер-механик	**c.** специалист, который занимается созданием роботов, их программированием и управлением
4. Инженер-электроник	**d.** 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	**a.** Широкие возможности привлечения капитала; ограниченная ответственность; преимущества объединения капиталов
2. Товарищество	**b.** Легко учредить; более высокая, чем в индивидуальном предприятии, специализация в управлении и более широкие финансовые возможности
3. Общество с ограниченной ответственностью	**c.** Легко учредить; значительная свобода действий; существенные стимулы эффективной деятельности

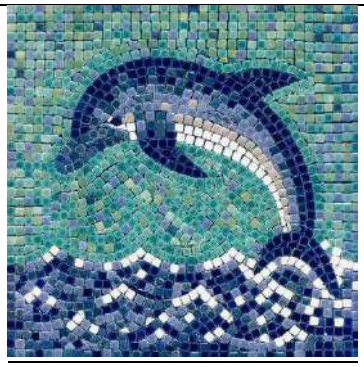
4. Для сканирования статьи из книги какой тип сканера не стоит выбирать?

- **a.** ручной
- **b.** планшетный
- **c.** протяжный

5. Какой аппарат является аналогом изображённого на рисунке устройства?



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

		
a	*b*	*c*
		
d	*e*	*f*

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?

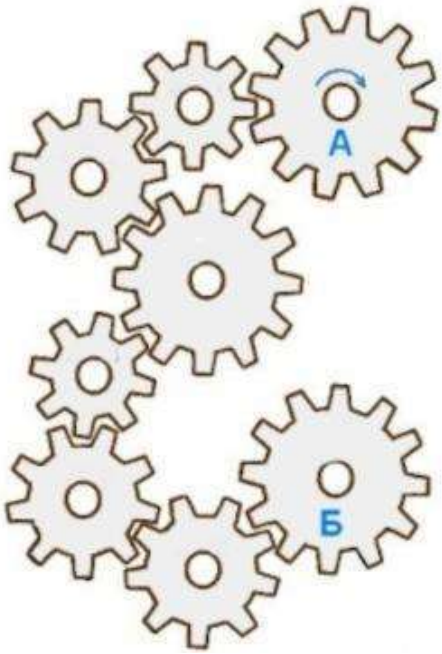
a. шиповые
b. резьбовые
c. сварные
d. болтовые.

9. Дополните предложение, вставляя нужные слова.

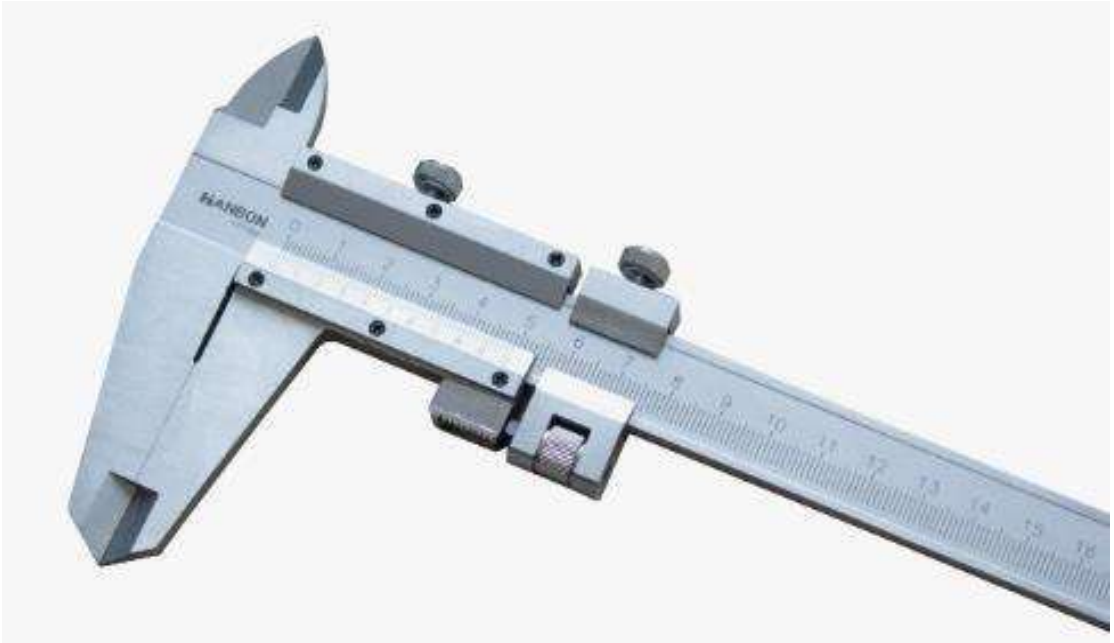
Штангенциркуль – это универсальный __1___ прибор для определения ___2___ размеров деталей с установленной точностью

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

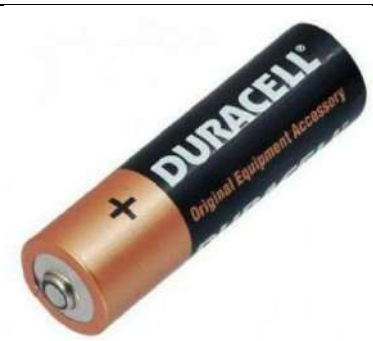
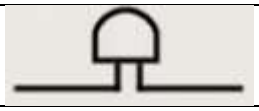
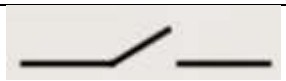
11. **Определить в какую сторону вращается шестерня Б если шестерня А вращается по часовой стрелке.**



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)

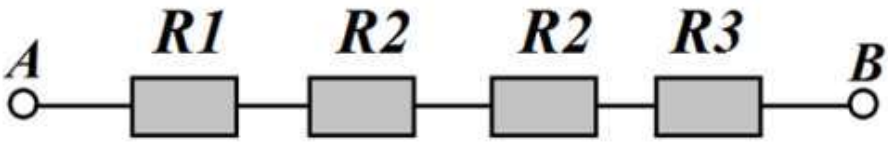
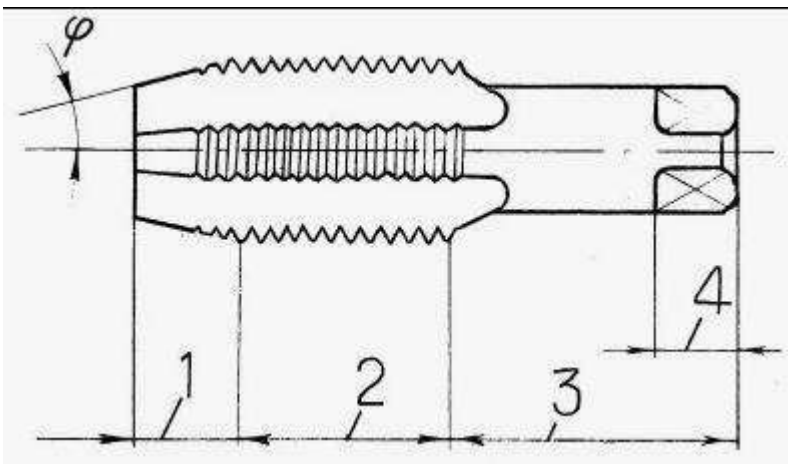


Схема участка цепи АВ

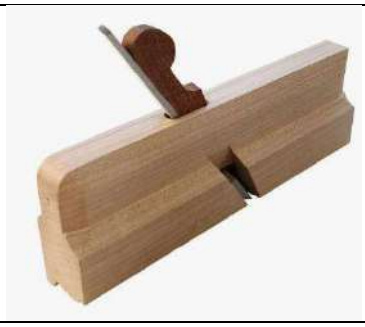
№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R1	15
2	R2	17
3	R3	12

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

a. Закрепление заготовки
b. Очистка рубанка
c. Проверка пиломатериала
d. Регулировка глубины строгания
e. Финишная обработка
f. Черновая обработка

16.3 Перечислите правила техники безопасности при работе с рубанком