

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

Теоретический тур

номинация

«Техника, технологии и техническое творчество»

возрастная группа 8-9 класс

Уважаемое жюри!

Вам предстоит оценить теоретические задания участников олимпиады.

Задание теоретического тура считается выполненным, если участник вовремя сдаает его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Номер задания	Баллы	Комментарии
1	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
2	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
3	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
4	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
5	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
6	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
7	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
8	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
9	2	2 балла за 2 правильных слова, 1 балл за 1 правильное слово
10	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
11	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
12	1	1 балл за полный ответ, в остальных случаях – 0 баллов
13	3	3 балла за полный ответ: по 1 баллу за каждое верное соответствие
14	2	1 балл за правильный ответ, 1 балл за ход вычисления
15	2	2 балл за полный ответ, за 2 правильных ответа – 1 балл, в остальных случаях – 0 баллов
16	5	5 баллов за полностью верный ответ на всё задание. 3 балла за заполнения всех строчек 16.1 (за каждую строчку по 1 баллу, если неполное совпадение в строчке, то 0), 16.2 1 балл, за 16.3 – 1 балл
	25	

ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

1.

1	2	3	4
с	б	д	а

2. *Профессия*

3.

1	2	3
с	б	а

4. с

5. Пылесос

6. б, с, е

7. чеканка

8. а

9. 1) измерительный, 2) линейных

10.



11. против часовой стрелке

12. измерение

13.

Гальванический элемент	1	2
	а	с
Ключ	1	2
	б	б
Звонок	1	2
	с	а

14. Ответ 61 Ом

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов

$$R_{\text{общ}} = R_1 + R_2 + R_2 + R_3$$

$$15 + 17 + 17 + 12 = 61 \text{ (Ом)}$$

15.

1. Заборная часть
2. Калибрующая часть
3. Хвостовик
4. Квадрат

16.

16.1

1	2	3
Название		
Грунтубель	Шерхебель	Калёвка
назначение		
Предназначен для обработки пазов поперёк волокна.	Используется для чернового строгания.	Применяется для обработки фигурных кромок изделия. Используется при производстве декоративных деталей
Особенности рубанка		
Состоит из колодки и резца в виде заострённого крючка	Оснащается широким закруглённым лезвием, сильно выступающим за пределы подошвы.	рубанок имеет особый резец с фигурной кромкой. Подошва его многоступенчатая, можно устанавливать различные ножи в зависимости от того, какой профиль необходимо получить. Проходя по лицевой стороне заготовки, рабочая часть оставляет калевку (фигурный профиль)

16.2

c a d f e b

16.3

- Работать только острым, правильно настроенным и исправным инструментом
- *Обрабатываемая деталь должна быть надёжно закреплена в зажиме верстака или упёрта в клин*
- *При строгании крепко держать инструмент двумя руками, не отвлекаться*

- *Хранить рубанок на верстаке только в лотке, подошвой вниз.*
- *При строгании рубанок нужно очищать от стружки при помощи деревянного клина*
- *Разборку, сборку и настройку рубанка можно проводить только над верстаком.*
- *Запрещается проверять качество обработанной поверхности и остроту лезвия руками.*
- *После работы рубанок должен храниться в специально отведённых для этого местах на высоте не более 1 м от пола. Лезвие инструмента не должно выступать из подошвы.*