



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**ПО ТЕХНОЛОГИИ - 2023/2024 учебный год**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
*Направление «Техника и техническое творчество»*  
**Теоретический тур**  
**9 класс**

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 90 минут.

**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.

**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.

**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, 0 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.**

## Общая часть

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

- 1. (1 балл), Семейный бюджет семьи включает в себя зарплату мужа – 60 тысяч рублей, зарплату жены - 35 тысяч рублей и стипендию дочери – 6 тысяч рублей. На продукты в месяц были израсходованы 10 000 рублей и отложены 10000 руб. на то, чтобы в будущем купить новый диван. В этом случае 10 000 руб., выступают в роли:
- а) средства обращения;
  - б) средства накопления сбережений;
  - в) средства платежа;
  - г) средства измерения стоимости.

Ответ: \_\_\_\_\_

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

2. (1 балл). Процесс создания человеком полезных изделий и услуг – это ...

Ответ: \_\_\_\_\_

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

3. (1 балл). На рисунке изображен измерительный инструмент. Как он называется?

- а) линейка;
- б) микрометр;
- в) эстезиометр;
- г) кронциркуль;
- д) штангенциркуль



Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

4. (1 балл) Часть технологического процесса, выполняемая непрерывно на одном рабочем месте, над одним или несколькими одновременно обрабатываемыми или собираемыми изделиями, одним или несколькими рабочими, называется...

- а) техническая документация;
- б) производственный процесс;
- в) технологическая операция;
- г) производственное проектирование.

Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

5. (1 балл) Назовите профессию, о которой идет речь в отрывке.

«... – специалист, который разрабатывает, проектирует и модифицирует различные изделия, механизмы, устройства или системы. Основная задача специалиста этой профессии - создание новых или усовершенствование существующих объектов с учётом определённых требований, ограничений и условий эксплуатации».

Ответ: \_\_\_\_\_

## Специальная часть

✦ В строчку для ответа запишите правильный ответ.

6. (1 балл) Назовите инструмент представленный на иллюстрации. Его используют для выполнения фальцев и четвертей — уступов с равными сторонами, колодка с продольным уступом на подошве, узкий нож с прямым лезвием, клин с уступом для выколачивания ножа.



Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

7. (1 балл) При нарезании резьбы произошел брак-конусность резьбы. Назовите причины

Ответ: \_\_\_\_\_

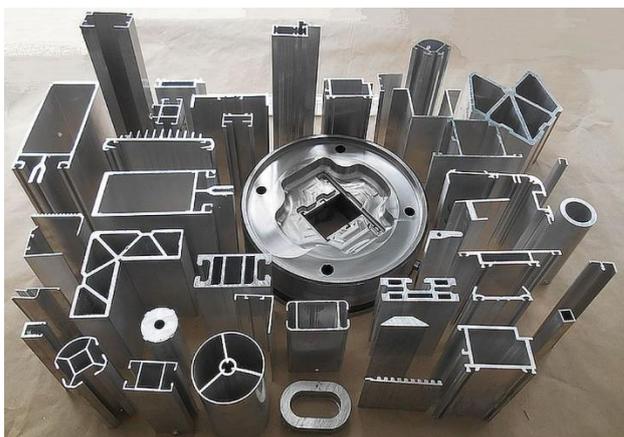
В строчку для ответа запишите правильный ответ

8. (1 балл) Допишите предложение — основные части электрических нагревательных приборов, излучающие тепло под действием проходящего по ним тока называются

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

9. (1 балл) Один из нескольких основных способов производства заключается в продавливании инструментом заготовки, находящейся в замкнутой форме, через отверстие в матрице, форма которого соответствует требуемому поперечному сечению изделия. Определите каким методом были получены представленные на изображении изделия.



Ответ: \_\_\_\_\_

✦ *В строчку для ответа запишите правильный ответ*

■10. (1 балл) Для каких функций нельзя применять зубчатую передачу:

- а) бесступенчатое изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим
- б) дискретное изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим
- в) передача вращательного движения с одного вала на другой

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

11. (1 балл) Назовите технологический процесс представленный на иллюстрации



Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

12. (1 балл) Для изображения невидимого контура применяется:

- а) сплошная тонкая линия
- б) штриховая линия
- в) сплошная толстая основная линия

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

13. (1балл) На сколько групп по степени универсальности подразделяются металлообрабатывающие станки

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

14. (1 балл) Выберите из имеющихся марок металлических материалов марку для изготовления подшипников ШХ15, А5, 20ХМ, Ст3пс, У10.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

15. (1 балл) Назовите устройство, изображенное на иллюстрации. Его используют в строительном, столярном или плотницком деле.



Ответ \_\_\_\_\_

✦ *В строчку для ответа запишите правильный ответ*

■16. (1 балл) Назовите автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе.

Ответ: \_\_\_\_\_

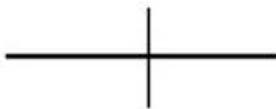
*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

17. (1 балл) Каким способом устраняют следующие дефекты древесины: шероховатость, неровность

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

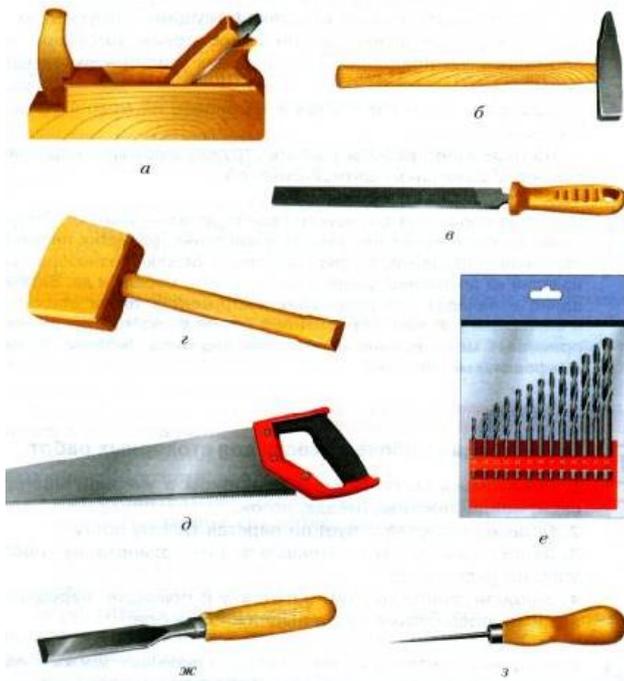
18. (1 балл) На иллюстрации изображено условное обозначение элемента электрической цепи. Назовите его.



Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

19. (1 балл). Найдите соответствие между буквенными обозначениями на иллюстрации инструментов обработки древесины и их названиями.



Ответ: \_

рубанок \_\_\_\_\_  
 ✦ молоток \_\_\_\_\_  
 киянка \_\_\_\_\_  
 напильник \_\_\_\_\_  
 ножовка \_\_\_\_\_  
 шило \_\_\_\_\_  
 сверла \_\_\_\_\_  
 стамеска \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

20. (1 балл) В бытовом приборе обнаружилась неисправность: нагрев и оплавление вилки. Назовите возможные причины.

- а) вышла из строя розетка: ослаблены зажимы
- б) мощность прибора выше заявленной нормы
- в) плохой контакт в следствии слабой затяжки клеммы
- г) не соответствие стандартов вилки и розетки

Ответ: \_\_\_\_\_

Задание 21

### Творческое задание

**Задание:** Спроектируйте изготовление настенной вешалки для одежды с обувницей.

**Технические условия:**

Для изготовления: 1) выберите материал и размеры, обоснуйте свой выбор

---



---

2) изобразите эскиз изделия с размерами (в конце описания задания) Лист 1.

✦ 3) укажите оборудование (приспособления), необходимое для изготовления изделия

---

4) укажите технологические операции, необходимые для изготовления изделия

---

5) перечислите инструменты, необходимые для изготовления изделия

---

6) предложите вид отделки данного изделия

---

#### Критерии оценивания творческого задания

Критерии оценивания	К-во баллов	К-во баллов, выст., жюри
1. Составление графической документации (эскиза, технологической карты, технического рисунка)	16	
2. Материал изготовления, его обоснование	16	
3. Технологические операции и их обоснование	16	
4. Оборудование, инструменты, приспособления	16	
5. Вид отделки	16	
<b>Примечание. Баллы не дробить</b>		
<b>Итого:</b>	<b>56</b>	