



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ - 2023/2024 учебный год  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
Направление «Техника и техническое творчество»  
Теоретический тур  
7-8 класс**

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (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

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

1. (1 балл) Затраты в процессе хозяйственной деятельности, приводящие к уменьшению средств предприятия или увеличению его долговых обязательств – это...
- а) покупка;
  - б) расход;
  - в) бартер;
  - г) доход.

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

2. (1 балл) О какой технологии идет речь в отрывке?
- «... – это комплекс программ, разработанных с целью воспроизведения навыков, присущих человеку. Это способность заниматься решением проблем, планированием, пополнять запас своих знаний, улучшать подход к выполнению поставленных задач в ходе работы над ними».
- а) искусственный интеллект;
  - б) робототехника;
  - в) умный дом;
  - г) виртуальная реальность.

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

3. (1 балл). Свойство материала сопротивляться разрушению под действием внешних сил – это...
- а) твердость;
  - б) прочность;
  - в) устойчивость;
  - г) сопротивление.

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

4. (1 балл). На пластиковые изделия наносится определенная маркировка, например, изображенная на рисунке. Данная маркировка означает:



- а) в такой посуде можно замораживать продукты;
- б) посуда используется для мороженого;
- в) изделие боится холода;
- г) изделие предназначено для длительного хранения продуктов.

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

5. (1 балл). Как называется прибор, изображенный на рисунке, для чего он применяется?



Ответ: \_\_\_\_\_



### Специальная часть

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

6. (1 балл) Какой из перечисленных слесарных инструментов предназначен для насечки центральных лунок, начальной установки сверла и иной визуальной разметки.

- а) напильник
- б) рашпиль
- в) кернер
- г) надфиль

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

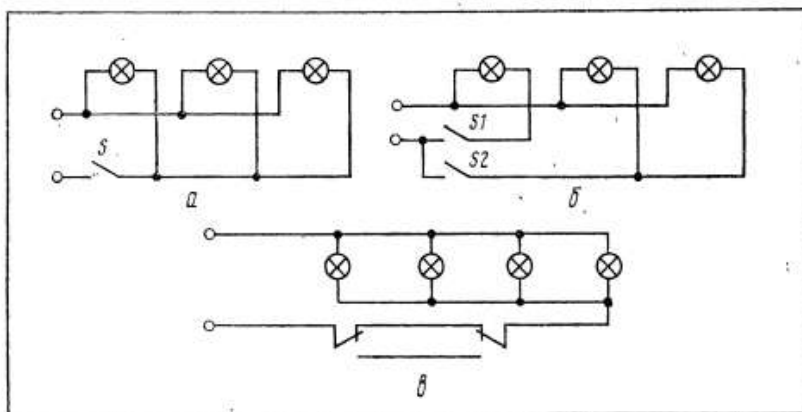
7. (1 балл) Какие виды абразивной обработки материалов применяются в машиностроении:

- а) шлифование
- б) термическая обработка
- в) хонингование
- г) волочение

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

8. (1 балл) На изображении представлены схемы включения электрических ламп. Назовите положение, при котором лампы выключены одним выключателем.



Ответ: \_\_\_\_\_

✦ В строчку для ответа запишите правильный ответ

9. (1 балл) Какие основные виды работ можно выполнить на токарно-винторезном станке.

Ответ: \_\_\_\_\_

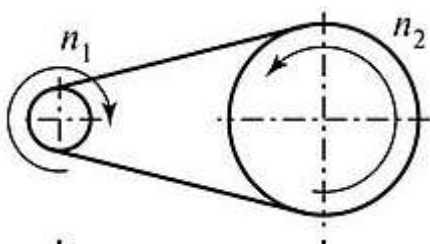
В строчку для ответа запишите правильный ответ

10. (1 балл) Как называется физическое свойство материалов изменять свои форму и размеры, не разрушаясь.

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

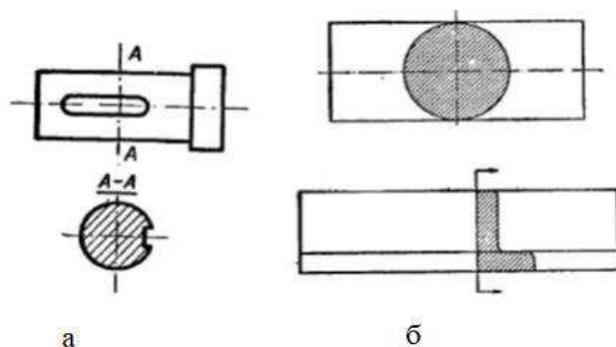
11. (1 балл) На рисунке представлена кинематическая схема, определите какой передаче деталей машин она соответствует.



Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

12. (1 балл) На рисунке представлены сечения. Укажите сечение, которое располагается на виде предмета, назовите его.



Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

13. (1 балл) Сколько углерода содержит доэвтектоидная сталь?

- а) 0,8% - 2,14%
- б) 0,025-0,8%
- в) до 0,02%
- г) 2,14%-4,5%

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

14. (1 балл) Как называется порок древесины, при котором волокна в растущем дереве направлены не вдоль ствола, а искривленно, волнообразно.

- а) сращивание
- б) свилеватость
- в) трещины
- г) засмолок
- д) плотность

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

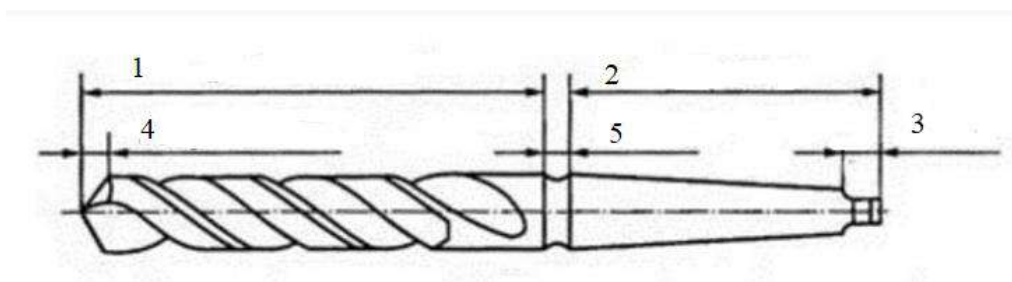
15. (1 балл) Выберите технологическую операцию, которую можно выполнить обрабатывая заготовку разверткой.

- а) опилование
- б) растачивание
- в) сверление
- г) развертывание

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

16. (1 балл) На рисунке изображено сверло, подпишите названия частей.



*Запишите ответ в строчку для ответа.*

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

17. (1 балл) Как называется неразъемное соединение двух или нескольких деталей при помощи цилиндрического стержня с закладной головкой на конце?

- а) сварные

- б) резьбовые
- ✦ в) резьбовые
- г) заклепочное

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

18. (1 балл) Как называется электрическая машина, преобразующая электрическую энергию в механическую

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

19. (1 балл) Перечислите три основных технологических процесса механической обработки металла?

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

20. (1 балл) Как называется волокнистый материал, получаемый из балансовой древесины, древесной щепы, стружек и отходов путем их механической или химической обработки и используемый для производства картона, бумаги и изделий из них.

Ответ: \_\_\_\_\_

Задание 21

### Творческое задание

**Задание:** Спроектируйте процесс изготовления кухонной разделочной доски, фигурной формы.

**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>   |                          |