

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА  
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

**Курск 2024**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

**(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

младшая возрастная группа (8-9 классы)

Код (шифр) участника \_\_\_\_\_

***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.**

**Код (шифр) \_\_\_\_\_**

**Теоретический тур**  
**тестовые задания для 8-9 классов**  
**«Техника, технологии и техническое творчество»**

***Общая часть***

1. Какие типы потребностей выделяют?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) рациональные и ложные;
- б) правильные и неправильные;
- в) разумные и алогичные;
- г) полезные и вредные.

2. Какие профессии относятся к профессиям ручного труда:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) артист;
- б) плотник;
- в) пианист;
- г) таксист;
- д) парикмахер.

3. В домах из какого строительного материала предпочтительнее жить с точки зрения экологических требований:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) бетонных;
- б) из песчано-гравийных материалов;
- в) гранитных;
- г) деревянных.

4. К какому виду расходов относятся траты на продукты питания?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) непредвиденные расходы.
- б) постоянные расходы;
- в) сезонные расходы;
- г) циклические расходы.

5. Основную часть используемой людьми электрической энергии создают:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) атомные электростанции;
- б) ветровые электростанции;
- в) гидроэлектростанции;
- г) тепловые электростанции;

- д) солнечные электростанции;
- е) приливные электростанции.

**Код (шифр) \_\_\_\_\_**

### ***Специальная часть***

6. Из представленных материалов сплавами являются:  
*Выберите несколько вариантов ответов.*

- а) алюминий;
- б) сталь;
- в) чугун;
- г) серебро;
- д) бронза.

7. Технология лазерной резки металла предусматривает:  
*Выберите один правильный ответ.*

- а) нагревание обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте выше температуры его плавления;
- б) нагревание обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте ниже температуры его плавления;
- в) охлаждение обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте ниже температуры его кристаллизации;
- г) точение обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте с образованием мелкодисперсной высокотемпературной стружки.

8. В токарно-винторезных металлообрабатывающих станках задняя бабка...  
*Выберите несколько вариантов ответов.*

- а) перемещается вдоль станины;
- б) предназначена только для установки проходных упорных резцов;
- в) позволяет закреплять свёрла различного диаметра;
- г) не перемещается вдоль станины.

9. К контрольно- измерительному инструменту относятся:  
*Выберите несколько вариантов ответов.*

- а) стамеска;
- б) микрометр;
- в) напильник;
- г) штангенциркуль.

10 Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) 4 мм;
- б) 1 мм;
- в) 3 мм;
- г) 2 мм.

**Код (шифр) \_\_\_\_\_**

11. Температура плавления какого металла/сплава достигает 1500 °С?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) никелин;
- б) тантал;
- в) сталь;
- г) нихром.

12. Какой вид соединения проводников используется в бытовых и производственных электроприборах?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) смешанное;
- б) последовательное;
- в) параллельное;
- г) мостовое.

13. Трансформаторы позволяют...

*Выберите один правильный ответ.*

- а) преобразовать переменный ток в постоянный;
- б) преобразовать постоянный ток в переменный;
- в) преобразовать переменный ток одного напряжения определенной частоты в переменный ток другого напряжения и той же частоты.

14. Электрический ток, направление и значение которого способны периодически изменяться, называют:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) постоянным;
- б) непредвиденным;
- в) переменным.

15. Фанера – это материал, который состоит из:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) слоёв шпона;
- б) древесных опилок;
- в) склеенных досок.

16. Буква М в маркировке резьбы М10 означает, что данная резьба является:

*Выберите один правильный ответ.*

- а) метровой;
- б) механической;
- в) метрической.

Код (шифр) \_\_\_\_\_

17. Реечный зубчатый передаточный механизм состоит из следующих двух основных деталей.

*Выберите один правильный ответ.*

- а) зубчатой рейки и зубчатого колеса;
- б) зубчатого колеса и зубчатого ремня;
- в) зубчатой рейки и зубчатого шкива;
- г) зубчатого ремня и зубчатой рейки.

18. Графическое изображение электрической цепи в виде условных знаков называется

*Выберите один правильный ответ.*

- а) пневматической схемой;
- б) принципиальной схемой;
- в) кинематической схемой;
- г) монтажной схемой.

19. Применение 3D-принтеров для строительства зданий и сооружений позволяет применить в качестве строительного материала, загружаемого в такой тип принтера...

*Выберите несколько вариантов ответов.*

- а) тугоплавкие легированные стали, нагретые до жидкого состояния;
- б) различные виды мелкозернистых бетонов;
- в) шпаклёвочные смеси.

20. Может ли технологический проект быть реализован без проведения поисково-исследовательского этапа?

*Выберите один правильный ответ.*

- а) может, если в проекте отсутствует какая-либо новизна;
- б) может, если проект очень трудоёмкий, и не хватает времени на первый этап проектирования;
- в) нет, не может, это этап проектирования, на котором происходят выработка проектной идеи, и её дальнейшее развитие.

*Максимальный балл –20*

Код (шифр) \_\_\_\_\_

### ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная игрушка». Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

|  |
|--|
|  |
|--|

*Максимальный балл – 5*

*Подписи членов жюри* \_\_\_\_\_