

215

2024/25 уч. год
Код Т8/1

**Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Школьный этап
Теоретический тур
Возрастная группа – 8-9-й класс
Пояснительная записка
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 учётом 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 ещё 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 ещё 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 сдаёте его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Общая часть

1. Первый электродвигатель постоянного тока построил русский академик Б.С. Якоби в 1834 г. Этот электродвигатель работал от батареи гальванических элементов. Какой вес груза и на какую высоту он поднимал? Выберите правильный ответ:

- а) вес 2 кг на высоту 0,3 м за секунду;
 б) вес 3 кг на высоту 0,3 м за секунду;
 в) вес 4 кг на высоту 0,3 м за секунду;
 г) вес 5 кг на высоту 0,3 м за секунду.

ОТВЕТ г

2. Метод фокальных (случайных) объектов – это _____
 Напишите ответ.

ОТВЕТ -

3. Транспортная логистика – это _____
 Напишите ответ.

ОТВЕТ -

4. Какие льготы имеют призёры и победители заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников при поступлении в государственные вузы за счёт бюджетных ассигнований?

Выберите правильный ответ:

- а) не имеют льгот;
 б) имеют: приём без вступительных испытаний и преимущественное право зачисления по профилю олимпиады.

ОТВЕТ б

5. Карьера – это _____

Напишите ответ.

ОТВЕТ Это когда человек совершил поступок в жизни работы

Специальная часть

6. Расшифруйте обозначение НГФ-110Ш4.

Напишите ответ.

ОТВЕТ -

7. Какой прибор предназначен для измерения сопротивления участка электрической цепи?

Выберите правильный ответ:

- а) амперметр,
 б) ваттметр,
 в) вольтметр,
 г) омметр.

ОТВЕТ в

8. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении электрической цепи (рис. 1).

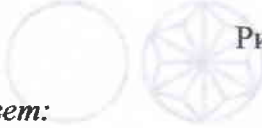


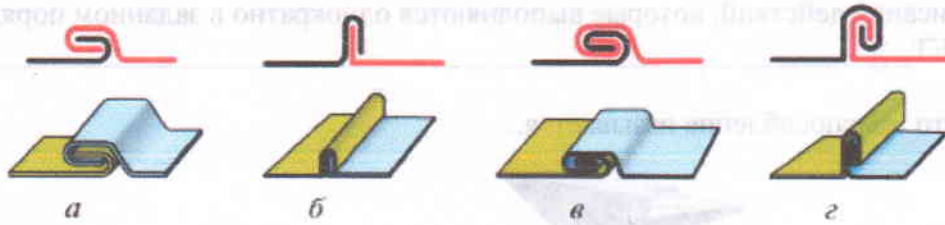
Рис. 1.

Выберите правильный ответ:

- а) светодиод,
- б) трансформатор,
- в) конденсатор,
- г) фоторезистор.

ОТВЕТ в

9. Виды фальцевых швов. Найдите простой одинарный лежащий фальцевый шов. Выберите правильный ответ.



ОТВЕТ а - одинарный

10. Бюджет- это...

Выберите правильный ответ:

- а) деятельность по оказанию консультационно-экспертных услуг;
- б) торгово-посреднический бизнес;
- в) сводный план доходов и расходов.

ОТВЕТ в

11. Какая образуется посадка, если диаметр вала меньше диаметра отверстия?

Выберите правильный ответ:

- а) с зазором,
- б) с натягом;

ОТВЕТ б

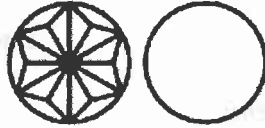
12. Заготовку толщиной 50 мм и шириной, равной длине рубаночной железки, требуется прострогать до толщины 45 мм. Вылет режущей кромки над подошвой рубанка равен 0,1 мм. За сколько проходов снимется припуск на обработку. Ответ запиши цифрой.

ОТВЕТ 50

13. Символом чего является розетка с лучами или просто круг?

Выберите правильный ответ:

- а) солнца,
- б) вихря,
- в) воды,
- г) поля.



ОТВЕТ а

14. Линейный алгоритм – это...

Выберите правильный ответ:

- а) алгоритм, в котором можно выделить последовательность действий, выполняемую несколько раз;
- б) алгоритм, в котором, в зависимости от условия, выполняется одна или другая последовательность действия;
- в) описание действий, которые выполняются однократно в заданном порядке.

ОТВЕТ б

15. Это приспособление называется...



Ответ запишите.

ОТВЕТ ковалёв

16. Выберите правильные ответы. Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$ мм. Годными являются детали, имеющие размеры:

- а) 41,3 мм;
- б) 41,2 мм;
- в) 41,5 мм;
- г) 40,8 мм.

ОТВЕТ б и г

17. Выберите правильный ответ. Неразъёмное соединение можно реализовать с помощью:

- а) винта,
- б) шурупа,
- в) заклёпки,
- г) гайки.

ОТВЕТ б

18. Для чего служит электромагнитное реле?

Выберите правильный ответ:

- а) для управления электрическими цепями, двигателями, а также для переключения контактов, защиты от перегрузок или коротких замыканий;
 б) для притягивания стальных предметов;
 в) для преобразования электрической энергии в механическую.

ОТВЕТ а

19. Выберите правильный ответ. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:

- а) номинальным размером,
 б) верхним отклонением,
 в) посадкой,
 г) допуском.

ОТВЕТ г

20. Выберите правильный ответ. Выполнение проекта завершается:

- а) обоснованием оптимальной идеи проекта,
 б) выполнением изделия,
 в) оформлением пояснительной записки,
 г) защитой проекта.

ОТВЕТ в

21. Творческое задание

Материальное оснащение: линейка на 200 или 300 мм, циркуль, карандаш, ластик.

Разработайте одно детальное изделие «Подставка под горячее».

Технические условия:

Вам необходимо из заготовки 180 x 180 x 10 мм разработать изделие «Подставка под горячее».

1. Выполнить эскиз, проставить габаритные размеры и т. д. *Примечание.* Рамку и основную надпись (угловой штамп) не оформлять.
2. Выбрать материал и способ изготовления изделия древесина, ручная
3. Указать название технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия: выпиливание, обработка каждой детали
4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия: циркуль, ножовка и карандаш, ластик
5. Вид отделки данного изделия: рисунки

«Подставка под горячее»

Место эскиза

