

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 (7 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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов.

Теоретический тур
тестовые задания для 7 классов
«Техника, технологии и техническое творчество»

Общая часть

1. Что называется машиной?

Выберите один правильный ответ.

- а) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии, материалов или информации;
- б) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования энергии;
- в) механическое устройство, выполняющее движение для преобразования материалов и информации.

2. Что такое чертеж?

Выберите один правильный ответ.

- а) графическое изображение, выполненное от руки с указанием размеров и соблюдением пропорций на глаз;
- б) графическое изображение, выполненное по правилам черчения с помощью чертежных инструментов;
- в) объемное изображение, выполненное от руки.

3. В себестоимость изделия не входит:

Выберите один правильный ответ.

- а) цена изделия;
- б) затрата на электроэнергию;
- в) оплата труда;
- г) стоимость материалов.

4. На чертеже осевая линия изображается:

Выберите один правильный ответ.

- а) штрихпунктирной линией с двумя точками;
- б) сплошной тонкой линией;
- в) штрихпунктирной тонкой линией.

5. Переработка отходов позволяет:

Выберите один правильный ответ.

- а) уменьшить стоимость исходной продукции;
- б) уменьшить загрязнения гидросферы;
- в) увеличить выпуск исходной продукции;
- г) сохранить ресурсы.

Специальная часть

6. Определите главное движение в токарном станке по точению древесины.

Выберите один правильный ответ.

- а) поступательное и вращательное движение заготовки;
- б) вращательное движение заготовки;
- в) поступательное движение стамески.

7. Что такое филигрань?

Выберите один правильный ответ.

- а) узорчатая сетка из металлических жилок
- б) украшение поверхности древесины кусочками шпона
- в) украшение поверхности древесины листами пластика
- г) вставка различных цветов и фигур

8. Что является основанием токарно-винторезного станка?

Выберите один правильный ответ.

- а) станина;
- б) коробка передач;
- в) шкив;
- г) электродвигатель.

9. Как называются детали передач, передающие движение?

Выберите один правильный ответ.

- а) ведущие;
- б) идущие;
- в) отстающие;
- г) пассивные.

10. Правильно расположите последовательность выполнения шипового соединения:

- а) выдалбливание проушин;
- б) подгонка шипов и проушин;
- в) разметка шипов и проушин;
- г) выпиливание шипов и проушин.

11. Глубину точения детали настраивают по:

Выберите один правильный ответ.

- а) суппорту;
- б) штангенциркулю;
- в) линейке;
- г) лимбу.

12. Тепловое действие электрического тока используется в:

Выберите один правильный ответ.

- а) генераторах;
- б) электродвигателях;
- в) электроутюгах;
- г) трансформаторах.

Код (шифр) _____

13. Для чего служит зенковка:

Выберите один правильный ответ.

- а) для получения фасок;
- б) для сверления отверстий;
- в) для обработки отверстий, полученных литьём.

14. Видом художественной обработки металла является

Выберите один правильный ответ.

- а) чеканка;
- б) резьба;
- в) выжигание;
- г) пайка.

15. Какой из инструментов используется для чернового строгания древесины?

Выберите один правильный ответ.

- а) фуганок;
- б) шерхебель;
- в) рубанок с одним ножом;
- г) рубанок с двумя ножами.

16. Какими бывают соединения деталей в машинах?

Выберите один правильный ответ.

- а) неподвижные;
- б) подвижные и неподвижные;
- в) подвижные.

17. Электромагнитное действие электрического тока используется в:

Выберите один правильный ответ.

- а) лампах накаливания;
- б) нагревательных приборах;
- в) плавких предохранителях;
- г) электродвигателях.

18. Свойства древесины выдерживать определённые нагрузки не разрушаясь:

Выберите один правильный ответ.

- а) твёрдость;
- б) плотность;
- в) прочность;
- г) пластичность.

19. С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется вращение сверла:

Выберите один правильный ответ.

- а) ремённой;
- б) реечной;
- в) цепной;
- г) зубчатой.

Код (шифр) _____

20. Что получают из брёвен при продольной распиловке?

- а) брус;
- б) пиломатериалы;
- в) доски.

Максимальный балл –20

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

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

Максимальный балл – 5

Подписи членов жюри _____