

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (мальчики).**2021-2022 учебный год****Школьный этап. 8 класс**

Внимательно прочитайте задание. В заданиях с 1 по 35 обведите кружком букву, соответствующую выбранному варианту ответа (возможен только один вариант ответа). Исправления, использование замазки, вариант ответа записан карандашом или если отмечено более одного варианта ответов – считается, как ошибка.

1. Деревообрабатывающие станки — это:

- а) энергетические машины б) транспортные машины в) технологические машины.

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

- а) 0,25 мм б) 1 мм в) 3 мм г) 2 мм.

3. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резание:

- а) 2 мм б) 0,5 мм в) 1 мм г) 1,5 мм

4. Способом обработки металла давлением является:

- а) фрезерование б) точение в) сверление г) ковка

5. В технике пропильной обработки можно сделать:

- а) подсвечник б) ажурный крючок в) кронштейн г) тарелку

6. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:

- а) сверлильный б) фрезерный в) токарный;

7. Видом художественной обработки древесины является:

- а) сверление б) пиление в) строгание г) выжигание.

8. Для рубки металлов используется:

- а) сверло б) ножовка в) зубило г) надфиль.

9. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:

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

10. Какое из предложенных действий выполняется раньше других при работе над проектом:

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

11. Самый простой способ улучшить микроклимат помещения:

- а) включить горячую воду б) повысить температуру воздуха в) проветрить помещение

12. К элементам водоснабжения и канализации относят:

- а) водопроводные трубы, вентили, краны, шланги и т.д.
б) гвозди, шурупы, саморезы
в) доски, бруски, горбыль, вагонка
г) все перечисленное выше

13. Элемент слива раковины, гидрозатвор, препятствующий проникновению неприятных запахов и позволяющий извлекать мелкие предметы:

- а) труба б) шланг в) сифон г) вантуз

14. Шиповые изделия используют для

- а) для изготовления фанеры
б) для соединения проводов
в) для соединения деревянных частей изделия
г) для обработки заготовок

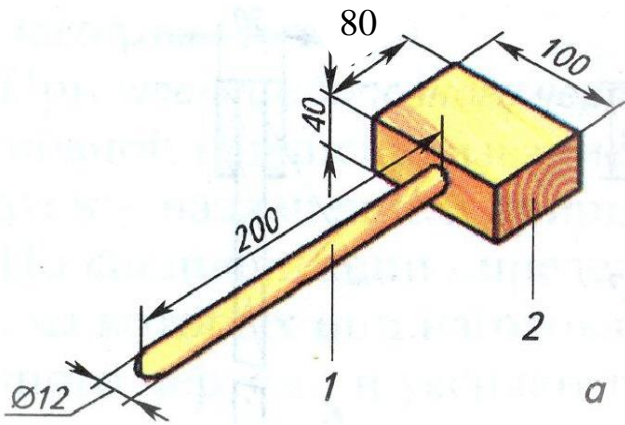
15. Масштаб служит:

- а) для придания четкости чертежу
б) для изменения реальных размеров деталей
в) для изображения деталей в другом ракурсе

- 16. Для изображения видимого контура детали применяют:**
а) сплошную тонкую линию б) сплошную основную линию в) штриховую линию
- 17. Как называется рисунок на обработанной поверхности древесины**
а) текстура б) сердцевинные лучи в) рисунок г) эскиз
- 18. Чтобы полотно пилы свободно перемещалось в пропиле, производят**
а) заточку зубьев б) прифуговку зубьев в) развод зубьев
- 19. Для чего служит задняя бабка токарного станка?**
а) для поддержания и закрепления заготовки
б) для закрепления инструмента
в) для поддержания заготовки
- 20. Опорой для чего служит подручник с держателем?**
а) контрольного инструмента б) измерительного инструмента в) режущего инструмента
- 21. Какую форму приобретает заготовка в результате обработки точением?**
а) форму тела вращения б) форму призмы в) форму куба г) форму пирамиды
- 22. Что такое строгание?**
а) столярная операция срезания с поверхности заготовки тонких слоев древесины
б) выравнивание поверхности заготовки
в) разделение заготовки на части с образованием стружки
- 23. Слесарный инструмент для нанесения углублений в металле**
а) зубило б) метчик в) кернер г) резец
- 24. При опиливании металла используется:**
а) слесарная ножовка б) напильник в) зубило.
- 25. Что такое чертеж?**
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
- 26. Укажите масштаб увеличения?**
а) 1:2 б) 1:1 в) 2:1
- 27. Что не входит в поисково-исследовательский этап творческого проекта?**
а) выбор темы проекта б) изготовление изделия в) выбор наилучшей идеи
- 28. Выполнение проекта завершается:**
а) изготовлением изделия б) оформлением описания проекта в) защитой проекта
- 29. Бюджет, когда расходы превышают доходы называется ...**
а) сбалансированным б) дефицитным в) профицитным
- 30. Разница между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство называется ...**
а) прибылью б) доходом в) себестоимостью
- 31. За время работы электроприборов за сутки в квартире показания счетчика электрической энергии изменились с 42505 кВт·час до 42513 кВт·час. Сколько стоит потребленная электроэнергия при стоимости 1 кВт·часа 2 рубля?**
а) 21 рубль б) 16 рублей в) 18 рублей
- 32. На какие этапы делится точение древесины по качеству?**
а) черновое и чистовое б) качественное и некачественное в) черновое и окончательное
- 33. Как подводят резец к вращающейся детали?**
а) быстро б) медленно в) резец подводят к остановившейся детали
- 34. Как проверить, не ударится ли заготовка о подручник?**
а) сделать рукой несколько оборотов заготовки
б) покачать заготовку рукой
в) измерить расстояние между заготовкой и подручником
- 35. Для чего на торцах заготовки-бруска проводят диагонали?**
а) для деления торца на четыре части
б) для нахождения геометрического центра
в) для построения центра окружности

Практическая часть.

Задание 1. Дайте описание изделия. Используя технический рисунок, выполните чертеж в масштабе 1:2



Название изделия _____

Название детали №1 _____

Название детали №2 _____

Выберите породу дерева для детали №1 _____

Выберите породу дерева для детали №2 _____

Дополнительная информация

В детали №2 просверлено сквозное отверстие для закрепления в ней детали №1

вид А

вид Б

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

Если линии на чертеже начерчены от руки или не карандашом – чертеж считается невыполненным

Максимальное количество баллов за задание – **15 баллов**, фактический балл _____