

Место для шифра

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии (мальчики).**

**2022-2023 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. Самый простой способ улучшить микроклимат помещения:**

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

**2. В технике пропильной обработки можно сделать:**

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

**3. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:**

- а) сверлильный
- б) фрезерный
- в) токарный;

**4. 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

**5. Для рубки металлов используется:**

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

**6. Деревообрабатывающие станки — это:**

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

**7. 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

**8. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:**

- а) допуском.

- б) верхним отклонением
- в) посадкой
- г) номинальным размером

**9. Для чего служит задняя бабка токарного станка?**

- а) для поддержания и закрепления заготовки
- б) для закрепления инструмента
- в) для поддержания заготовки

**10. 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) 1мм
- в) 3 мм
- г) 2 мм.

**11. Видом художественной обработки древесины является:**

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

**12. 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

**13. Масштаб служит:**

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

**14. Шиповые изделия используют для**

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

**15. Как подводят резец к вращающейся детали?**

- а) быстро
- б) медленно
- в) резец подводят к остановившейся детали

**16. Опорой для чего служит подручник с держателем?**

- а) контрольного инструмента
- б) измерительного инструмента
- в) режущего инструмента

**17. 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

**18. Способом обработки металла давлением является:**

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

**19. Слесарный инструмент для нанесения углублений в металле**

- а) зубило
- б) метчик
- в) кернер
- г) резец

**20. Чтобы полотно пилы свободно перемещалось в пропилах, производят**

- а) заточку зубьев
- б) прифуговку зубьев
- в) развод зубьев

**21. При опиливании металла используется:**

- а) слесарная ножовка
- б) напильник
- в) зубило.

**22. Для изображения видимого контура детали применяют:**

- а) сплошную тонкую линию
- б) сплошную основную линию
- в) штриховую линию

**23. Укажите масштаб увеличения?**

- а) 1:2
- б) 1:1
- в) 2:1

**24. 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

**25. Что не входит в поисково-исследовательский этап творческого проекта?**

- а) выбор темы проекта
- б) изготовление изделия
- в) выбор наилучшей идеи

**26. Выполнение проекта завершается:**

- а) изготовлением изделия
- б) оформлением описания проекта
- в) защитой проекта

**27. Бюджет, когда расходы превышают доходы, называется ...**

- а) сбалансированным
- б) дефицитным
- в) профицитным

**28. 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

**29. Разница между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство называется ...**

- а) прибылью
- б) доходом
- в) себестоимостью

**30. 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

**31. 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

**32. Как называется рисунок на обработанной поверхности древесины**

- а) текстура
- б) сердцевинные лучи
- в) рисунок
- г) эскиз

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

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

**34. Какую форму приобретает заготовка в результате обработки точением?**

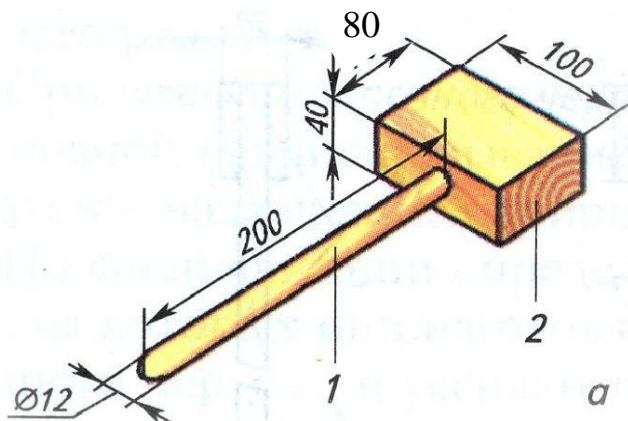
- а) форму тела вращения
- б) форму призмы
- в) форму куба
- г) форму пирамиды

**35. На какие этапы делится точение древесины по качеству?**

- а) черновое и чистовое
- б) качественное и некачественное
- в) черновое и окончательное

## 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 \_\_\_\_\_