

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Общая часть

- + 1. Напишите название устройства, изображенного на фотографии

Ответ дрон



- + 2. При расчете материалов для ремонта квартиры необходимо знать площадь помещения. В квартире имеются две комнаты, кухня, прихожая и санузел. Используя приведенный ниже план, найдите площадь всей квартиры. Ответ запишите в квадратных метрах.



Решение: $12,5 \cdot 5,5 = 68,75$

Ответ: 68,75

- + 3. Спортивный костюм стоил 2000 рублей, через три месяца его уценили на 60 %. Какова будет цена этого костюма во время проведения акции, предоставляющей 30 % скидки на весь товар?

Решение: $2000 : 100 \cdot 60 = 1200$ $2000 - 1200 = 800$ $800 : 100 \cdot 30 = 240$
 $800 - 240 = 560$

- + 4. О какой профессии идёт речь в отрывке из стихотворения Льва Ошанина «Мы долю выбрали свою»?

«У нас профессия такая.
 В слепом огне пылает дом,
 И стонут балки под ногами,
 А мы идём, мы идём,
 И тушим пламя, тушим пламя...»

Ответ пожарный

- + 5. Дан список профессий. Выберите те, которые относятся к промышленному производству.

- а) парикмахер
 б) оператор швейного оборудования
 в) кинолог
 г) учитель
 д) технолог

- + 6. Выберите правильный ответ. На каком этапе выполнения творческого проекта разрабатывается графическая документация?

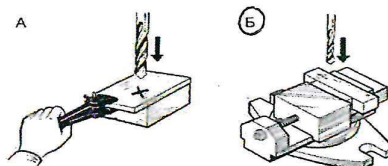
- а) поисковый
 б) конструкторский
 в) технологический
 г) заключительный

Специальная часть

- + 7. Назовите электрифицированный ручной инструмент, предназначенный для сверления отверстий, требующий постоянного подключения к электрической сети в процессе работы.

Ответ дрель

- + 8. На рисунках А и Б изображены способы закрепления заготовки при сверлении на сверлильном станке. Определите, на каком из рисунков применяются машинные тиски.



- + 9. Какой инструмент предназначен для точения древесины на токарных деревообрабатывающих станках?

- а) зензубель
- б) шерхебель
- в) рейер

- + 10. Укажите, сочетанием каких букв (какой буквы) и цифр на чертеже детали следует обозначить толщину шайбы, выполненной из тонколистовой стали, толщина которой 1,5 мм.

Ответ S1,5

- + 11. На изображении представлена технологическая операция нарезания резьбы на металлическом стержне. Назовите отдельно инструменты и приспособления, задействованные в данной технологической операции.



Ответ ПЛАШКА ЗАРЖАТЕЛЬ, ПЛАШКА

- + 12. Дайте общее название группы инструментов, позволяющих осуществлять процесс опилования древесины.

Ответ пила

- + 13. Какая технологическая операция может быть осуществлена на сверлильном станке?

- а) точение
- б) пиление
- в) зенкерование

- + 14. На изображении представлено сверло с закреплённым на нём специальным приспособлением. Определите назначение данного приспособления.



Ответ оправитель

- + 15. Как называются технологические машины, позволяющие производить точение стальных заготовок?
- а) сверлильные металлообрабатывающие станки
 - ☒ б) токарные металлообрабатывающие станки
 - в) строгальные станки
 - г) фрезерные металлообрабатывающие станки
- + 16. Конический зубчатый передаточный механизм содержит следующие основные детали:
- ☒ а) два зубчатых колеса
 - б) клиновидный ремень и шкив
 - в) три стальных вала
- + 17. Выберите, какой элемент цепи на принципиальных электрических схемах соответствует данному условному обозначению.



- а) электролампа
 - б) светодиод
 - в) электромотор
 - ☒ г) электрическое сопротивление
- + 18. Аккумуляторы для бытовых электроинструментов (например, аккумуляторы для шуруповёрта)
- а) не требуют подзарядки
 - б) имеют неограниченный срок службы
 - ☒ в) рассчитаны на конечное число циклов разрядки и зарядки
- + 19. Назовите две профессии людей, которые применяют в своей деятельности показанный на изображении инструмент.



Ответ каменщик, штукатур, дизайнер

- + 20. Какие технологические операции не относятся к группе отделочных операций?
- ☒ а) пиление
 - ☒ б) разметка
 - в) покраска
 - г) полировка

Творческое задание (5 баллов)

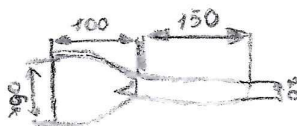
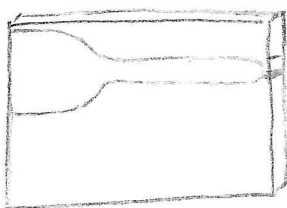
Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Кухонная лопатки для приготовления пищи». Требуется: обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

Выполнение задания произведите в таблице на бланке работы.

4

Таблица для выполнения творческого задания

Обоснование



№	Этап	Эскиз	Инструменты
I	Выбор заготовки		Длина Берёза
II	Выбор базовой стороны		Карандаш
III	Обработка		Наждачная бумага
IV	Позметка		Карандаш, линейка
V	Выпиливание		Лобзик
VI	Обработка		Наждачная бумага

