

Всероссийская олимпиада по технологии (школьный тур)
8 класс(мальчики) 2020-21уч.год

В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.

- + 1. Поверхность заготовки, от которой начинают разметку, называют:
- + а) плась
 - б) кромка
 - в) базовая
- + 2. Передняя бабка токарного деревообрабатывающего станка служит:
- а) для установки и закрепления заготовки
 - б) для передачи вращательного движения заготовке
 - + в) для установки и закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения
- + 3. К видам художественной обработки древесины относят:
- а) строгание
 - б) резьба
 - + в) тонирование
- + 4. Рельс изготавливается технологическим процессом:
- а) прессование
 - б) волочение
 - в) ковка
 - + г) прокатка
- + 5. Неразъемные соединения выполняют:
- а) сваркой, шпильками, заклепками, пайкой
 - б) болтами, склеиванием, пайкой, шпильками
 - + в) склеиванием, сваркой, пайкой, заклепками
- + 6. В квартире электрические розетки подключены:
- а) последовательно
 - б) смешанно
 - + в) параллельно
- + 7. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:
- (2) а) произвести запиливание шипов и проушин ножовкой по удаляемой части заготовок
 - (4) б) выдолбить проушину
 - (1) в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения
 - (3) г) спилить заплечики шипа
 - (5) д) подогнать элементы шипового соединения
 - (6) е) произвести сборку «насухо»
 - (4) ж) Собрать шиповое соединение на клей
- + 8. Образовательная область «Технология» изучает:
- а) технологии автостроения
 - б) технологии медицинского приборостроения
 - в) технологии самолетостроения
 - + г) технология преобразования материалов, энергии и информации
- + 9. К технологическим машинам относятся:
- + а) швейные машины

- б) автомобили
- в) генераторы
- г) самолеты

+ 10. Назовите способ обработки металла давлением:

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

- 11. Назовите станок, предназначенный для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный
- + б) фрезерный
- + в) токарный
- г) фрезерный с ЧПУ

+ 12. Каким этапом завершается выполнение проекта:

- а) изготовлением изделия
- б) оформлением пояснительной записки
- в) разработкой технологических карт
- + г) презентацией (защитой проекта)

+ 13. Использование чего определяется большая дальность действия сотовых телефонов:

- а) акустических волн
- б) звуковых колебаний
- + в) электромагнитных волн
- г) низкочастотных колебаний

- 14. Преобразовывают переменный ток в постоянный:

- а) двигатели
- + б) генераторы
- + в) выпрямители
- г) нагревательные приборы

- 15. Назовите процесс создания мозаики по дереву:

- + а) воскование
- б) полирование
- + в) инкрустация
- г) резьба

+ 16. При использовании каких инструментов получают ровные и гладкие поверхности из древесины:

- а) лучковой пилы
- б) ножовки
- + в) рубанка
- г) двуручной пилы

+ 17. Вращение сверла в станке осуществляется с помощью:

- + а) ременной передачи
- б) реечной передачи
- в) цепной передачи
- г) зубчатой передачи

18. Диаметр заготовки $D=40$ мм, а необходимый диаметр детали $d=38$ мм. Какова должна быть глубина резания:

- а) $t=2$ мм
- б) $t=0,5$ мм
- + в) $t=1$ мм
- г) $t=1,5$ мм

19. Для борьбы с коррозией выполняют:

- а) промывать изделие
- б) протирать изделие
- + в) покрывать изделие лаком или краской
- г) просушивать изделие

20. Для выполнения отверстия в металлической пластине используют:

- а) напильник
- + б) дрель
- в) отвертку
- г) керн

— 21. Определите, какие проекции соответствуют модели, показанной слева на наглядном изображении.



+ а



+ б



в

22. К профессиям типа «человек-техника» относят:

- а) педагога
- б) программиста
- + в) инженера
- г) юриста

23. На каком документе предоставляют сведения о процессе изготовления изделий:

- а) чертеже изделия
- б) техническом рисунке
- в) на сборочном чертеже
- + г) на технологической карте

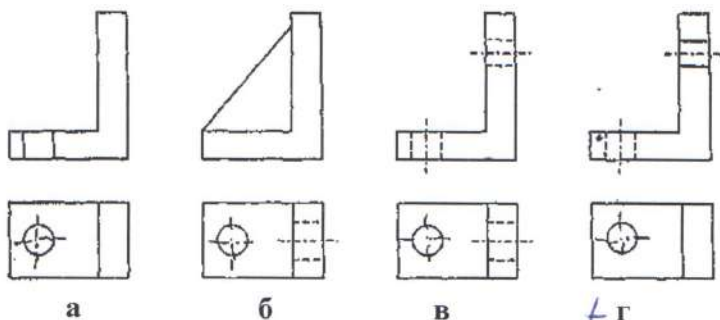
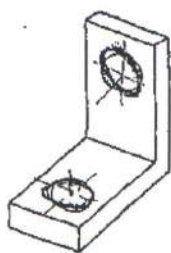
24. Укажите припуск на обработку одной стороны детали, если толщина детали должна быть равна 42 мм, а заготовка имеет толщину 46 мм, её нужно обработать одинаково с обеих сторон.

- а) 1 мм
- + б) 2 мм
- в) 3 мм
- г) 4 мм

25. К энергетическим машинам относят:

- а) автомобили
- б) токарные станки
- + в) генераторы
- г) самолеты

26. Укажите соответствие чертежа наглядному изображению детали А:



27. К какому оборудованию относят деревообрабатывающие станки:

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

28. Сталь — это сплав:

- а) железа с азотом
- б) железа с кремнием
- в) железа с серой
- г) железа с углеродом

29. Какие учебные заведения дают средне профессиональный уровень подготовки

- а) учебно-производственные комбинаты
- б) профессиональные училища
- в) колледжи
- г) университеты

30. Определяет цели, намечает планы, контролирует их выполнение

- а) менеджер
- б) хозяин
- в) бухгалтер
- г) товаровед

Практическая часть задания.

Деревообработка - ящик с шиповым угловым соединением.

Металлообработка - крючок для вешалки.

Размеры по усмотрению.

268

258

518