

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) пласть
- 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:

- (1) 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. Использованием 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:

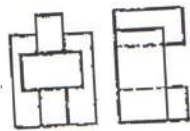
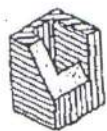
- + а) ременной передачи
- + б) реечной передачи
- в) цепной передачи
- г) зубчатой передачи

- + 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

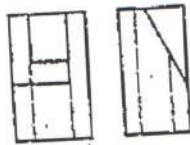
- + 19. Для борьбы с коррозией выполняют:
- а) промывать изделие
  - б) протирать изделие
  - + в) покрывать изделие лаком или краской
  - г) просушивать изделие

- + 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

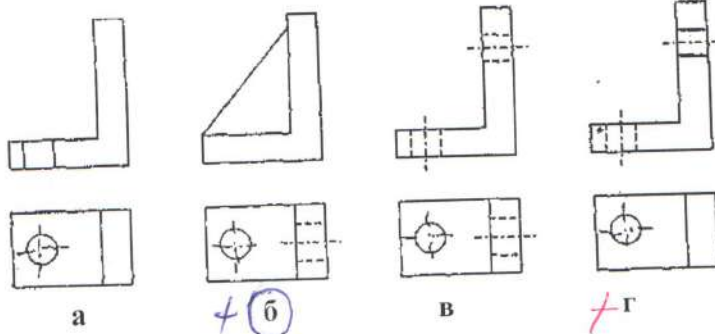
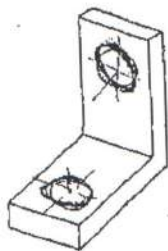
- + 23. На каком документе предоставляют сведения о процессе изготовления изделий:
- а) чертеже изделия
  - б) техническом рисунке
  - в) на сборочном чертеже
  - + г) на технологической карте

- + 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 средний 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.

288

288

548