



Место для шифра

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (мальчики).

2022-2023 учебный год

Школьный этап. 6 класс

Внимательно прочитайте задание. В заданиях с 1 по 30 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. В выполнении творческого проекта отсутствует этап:

- А. подготовительный
- Б. технологический
- В. Финишный

2. Как можно увеличить число оборотов шпинделя на сверлильном станке с ременной передачей:

- А. увеличить диаметр шкива на валу шпинделя
- Б. уменьшить диаметр шкива валу двигателя
- В. увеличить диаметр шкива на валу двигателя, а на валу шпинделя диаметр шкива нужно уменьшить

3. Какого вида передач в механизмах не существует?

- А. червячная
- Б. зубчатая
- В. передаточная
- Г. реечная
- Д. цепная

4. Каким инструментом наносят отметки мест сверления на металле?

- А. карандаш
- Б. кернер
- В. Чертилка

5. Какое содержание углерода в стали?

- А. 10%
- Б. до 2 %
- В. более 2 %

6. Каким инструментом легче разделить проволоку диаметром 6 мм на части?

- А. кусачки, плоскогубцы.
- Б. ножовка по металлу.
- В. напильник.

7. Какие правила электробезопасности необходимо соблюдать при работе с электродрелью?

- А. стоять на резиновом коврик и работать в резиновых перчатках.
- Б. работать в рукавицах.
- В. работать без рукавиц.

8. Как производят ремонт электробытовых приборов?

- А. на выключенном электроприборе.
- Б. на выключенном электроприборе, но не отключенном от сети.
- В. прибор выключен и отключен от сети.

9. Как правильно резать ножовкой тонкий листовой металл?

- А. между деревянными дощечками.
- Б. между стальными листьями.
- В. не имеет значения.

10. Каким инструментом удобнее разрезать тонколистовой металл?

- А. ножницами по металлу.
- Б. слесарной ножовкой.
- В. зубилом.

11. Как подразделяются напильники по насечке?

- А. драчевый, личной, бархатный.
- Б. трехгранный, ромбовидный.
- В. круглый, квадратный.

12. Каким инструментом выполняется слесарная операция — «рубка»?

- А. молотком и зубилом.
- Б. молотком и стамеской.
- В. молотком и кернером.

13. Что понимается под слесарной операцией «опиливание»?

- А. работа ножовкой.
- Б. рубка зубилом.
- В. обработка напильником.

14. Какими свойствами должна обладать сталь для изготовления пружины?

- А. упругостью
- Б. хрупкостью
- В. Твердостью

15. При помощи какого набора инструментов можно просверлить отверстие в бетоне быстрее всего?

- А. электрическая дрель и сверла разного диаметра
- Б. коловорот и сверла с твердосплавной напайкой
- В. перфоратор и бур твердосплавной напайкой

16. Когда применять стусло?

- А. при разметке
- Б. при пилении
- В. при долблении

17. Чем можно заменить пластмассовый дюбель?

- А. древесиной
- Б. пенопластом
- В. резиной.

18. Чем крепятся настенные предметы на деревянных стенах?

- А. шурупами, дюбелями
- Б. гвоздями, дюбелями
- В. Шурупам, гвоздями

19. Что забивают в отверстия, просверленные в детали параллельно торцам?

- А. нагель
- Б. гвозди
- В. долото
- Г. Саморезы

20. Какой инструмент используют для подрезания поверхности соединения брусков?

- А. зубило
- Б. стамеску
- В. напильник
- Г. Рейсмус

21. Какой инструмент необходим для нанесения разметки при соединении брусков?

- А. угольник, рейсмус, линейка
- Б. линейка, угольник
- В. линейка, угольник, рейсмус, карандаш
- Г. карандаш, линейка

22. Какой древесный материал обозначают ДВП?

- А. дерево высокой прочности
- Б. древесно-волоконистая плита
- В. древесная высокопрочная плита

23. Древесно-стружечная плита состоит из:

- А. опилок, стружки, клея.
- Б. рейки, стружки, клея.
- В. шпунтованных досок.

24. Каким механическим свойством НЕ обладает древесина?

- А. прочность
- Б. твердость
- В. пластичность
- Г. Упругость

25. Что можно определить по спецификации?

- А. название детали и материал, из которого она изготовлена
- Б. масштаб детали и её размеры
- В. материал изделия и порядок его изготовления

26. Как называются предельные размеры очертания предметов?

- А. длина и ширина
- Б. высота и длина
- В. габаритные размеры

27. Из-за чего образуются трещины на древесине?

- А. из-за большой влажности древесины
- Б. из-за сильных морозов
- В. вследствие нарушения процесса обработки.

28. Что такое порок древесины?

- А. отклонение от нормы в строении, внешнем виде и наличие повреждений
- Б. изменения формы
- В. естественное строение

29. Как называется широкая часть доски?

- А. пласть
- Б. кромка
- В. торец

30. На каком этапе выполнения творческого проекта выполняют испытание изделия?

- А. на поисковом

- Б. на технологическом
В. На заключительном

31. Данное задание необходимо выполнить при помощи карандаша и линейки. В колонке «Изображение» начертите линии в соответствии с требованиями оформления чертежей. Если линии начерчены от руки или не карандашом – задание считается невыполненным

Название линии на чертеже	Изображение
пунктирная	
штрихпунктирная	
сплошная основная	
размерная или выносная	
штрихпунктирная с двумя точками	