



ЗАДАНИЯ
для проведения городских, районных олимпиад
по учебному предмету «Технический труд»
(теоретический тур)

5 класс

Дата проведения: 27 марта 2019 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 11.30

1. Объект труда, из которого при дальнейшей обработке получают отрезки досок, брусков, фанеры и др. называют ...

- а) материалом; б) заготовкой; в) изделием.

2. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны названия винтовых зажимов

- а) передний и боковой; б) боковой и задний; в) задний и передний.

3. Как называют тонкие листы шпона, полученные с помощью ножа с поверхности вращающегося чурака?

- а) лущёный; б) строганный; в) пиленный.






4. К цветному металлу относится ...

- а) олово; б) бронза; в) латунь.

5. Документ, содержащий изображение детали с соблюдением масштаба и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля называют ...

- а) чертежом; б) эскизом; в) техническим рисунком.

6. Укажите линию, изображающую размерные и выносные линии

- а) 
б) 
в) 
г) 
д) 

7. Для производства электрических проводов используется проволока из...

- а) алюминия и меди; б) стали; в) железа.

8. Что, из ниже перечисленного, относится к детали?

а) карандаш; б) кнопка; в) ручка шариковая.

9. Наибольшие размеры детали называются...

а) габаритными; б) максимальными; в) предельными.

10. Размеры на чертежах указывают с помощью...

а) габаритных чисел; б) масштабных чисел; в) размерных чисел.

11. В каком варианте правильно указана последовательность выполнения операций?

а) измерить выбранную заготовку, выпилить, сохраняя линию разметки, произвести отделочные работы;
б) измерить выбранную заготовку, разметить заготовку по шаблону, выпилить, сохраняя линию разметки;
в) разметить заготовку, выпилить, сохраняя линию разметки, выполнить отделочные работы.

12. Какой должен быть угол при пилении между полотном ножовки и поверхностью заготовки из фанеры?

а) 10-20°; б) 30-40°; в) 20-30°.

13. Слой материала, который необходимо удалить при пилении древесины, называется

а) припуск; б) допуск; в) напуск.

14. По какой формуле рассчитывают припуск на обработку при пилении древесины в зависимости от количества получаемых заготовок и ширины пропила?

а) $P = n(b - 2)$; б) $P = b(n - 2)$; в) $P = n(b + 2)$.

15. В каком варианте правильно указаны все гвозди, предусмотренные стандартом?

а) строительные, половые, отделочные, тарные;
б) строительные, обойные, отделочные, тарные;
в) строительные, отделочные, тарные, столярные.

16. Длина гвоздя должна быть, в случае его загибания, на ... больше суммарной толщины соединяемых деталей.

а) 20-25мм; б) 15-20мм; в) 10-15мм.

17. Для чего необходима отделка древесины? (В перечне ответов найти лишний)

а) защита от воздействий окружающей среды;
б) создание декоративно-защитного покрытия;
в) устранение неровностей на поверхности древесины.

18. Основными частями любого слесарного верстака являются...

а) опора, крышка, защитный экран;
б) подверстачье, крышка, защитный экран;
в) стойка, тиски, крышка.

19. Корпусной деталью слесарных тисков является...

а) губка подвижная; б) винтовой механизм; в) губка неподвижная.

20. Какая высота установки тисков соответствует росту ученика?

- а) когда верх губок находится на уровне локтя опущенной руки;
- б) когда верх губок находится выше локтя опущенной руки;
- в) любая.

21. Какой максимальной толщины пиломатериал может называться:

Ответ: а) брусом – б) доской – в) брусом –

22. Укажите, как условно обозначаются на чертеже: толщина детали, масштаб, диаметр, радиус окружности.

Ответ:

23. Ширина изображения изделия, измеренная линейкой на чертеже, оказалась равной 30 мм. Масштаб чертежа М 5:1. Какова действительная ширина изделия?

Ответ:

24. Доска-заготовка имеет длину 960 мм, ширину 320 мм и толщину 40 мм. Какое минимальное количество брусков можно получить из этой заготовки?

Ответ:

25. Какая должна быть длина проволоки для изготовления кольца диаметром 20 мм с учетом припуска на обработку?

Ответ:

26. Изобразите графически форму зубьев пил для продольного, поперечного и смешанного пиления.

Ответ:

27. Назовите национальные парки и заповедники на территории Беларуси.

Ответ:

28. Какие правила безопасного поведения в мастерских, личной гигиены и санитарии вам необходимо знать и строго соблюдать?

Ответ:

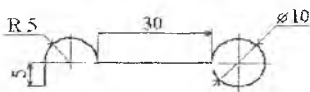
29. В ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки.

В чем, на ваш взгляд, проблема и как ее решить?

Ответ:

30. Прочти рассказ и обнаружь ошибки, неточности и нелогичности.

Ученик 5 класса получил от учителя задание изготовить крючок (для запора калитки во дворе школы). Он взял медную проволоку толщиной 2,5 мм и сильными ударами слесарного молотка на стальной плите выправил её. Измерив выпрямленную проволоку, он установил, что длина проволоки равняется 80 мм. Взяв плоскогубцы, ученик согнул проволоку и получил крючок такой формы и размеров как показано на чертеже.



Учитель похвалил ученика, но предложил ему сделать другой крючок.