

Тест № 1

1. Кто спиливает большие деревья?

- а) пильщик; б) раскряжёвщик; в) вальщик.

2. Наибольшая по ширине и длине часть доски называется:

- а) кромкой; б) плоскостью; в) пластью.

3. Какая максимальная толщина лущёного шпона?

- а) 6,5 мм; б) 4,5 мм; в) 1 мм.

4. Графическое изображение детали, на котором видны сразу три её стороны, называется:

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

5. В каком варианте неверно указан масштаб?

- а) М 1 : 4; б) М 2,5 : 1; в) М 1 : 3.

6. Какая из линий на чертеже должна быть толще других?

- а) линия видимого контура; б) размерная; в) осевая.

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

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

8. Чем является рулетка?

- а) рабочим инструментом; б) контрольно-измерительным инструментом; в) приспособлением.

9. Что из перечисленного не является инструментом?

- а) карандаш; б) шило; в) шаблон.

10. Часть ножовки с резцами называется:

- а) полоса; б) шинка; в) полотно.

11. У правильно разведённой пилы ширина пропила должна составлять ... толщины её полотна.

- а) от одного до полутора; б) от двух до трёх; в) от полутора до двух.

12. Чтобы деталь не раскололась, расстояние между гвоздями вдоль волокон должно быть не менее:

- а) 5 диаметров гвоздя; б) 10 диаметров гвоздя; в) 15 диаметров гвоздя.

13. В каком варианте правильно перечислены части столярного молотка?

- а) ручка, головка, носок; б) рукоятка, головка, боёк; в) ударник, головка, державка.

14. При выполнении какой отделочной операции поверхность древесины сохраняет естественный цвет?

- а) окраска; б) лакирование; в) специальная отделка.

15. Как называют режущий инструмент в виде металлической пластины прямоугольной формы с острым лезвием, предназначенный для устранения неровностей на поверхности древесины?

- а) скребок; б) цикля; в) нож.

16. Части слесарных тисков, в которых крепится заготовка, называются:

- а) губками; б) зажимами; в) опорой.

17. Чугун и сталь являются:

- а) сплавами черных и цветных металлов;
б) сплавами железа и углерода;
в) сплавами железа и руды.

18. Сталь получают из:

- а) чугуна; б) железной руды; в) цветных металлов и сплавов.

19. Проволока толщиной более 5 мм называется:

- а) катанкой; б) волокой; в) проводом.

20. Для производства строительных гвоздей используется проволока:

- а) твердая; б) мягкая; в) упругая.

21. Для обозначения диаметра окружности перед размерным числом ставят специальный знак:

- а) Δ; б) □; в) Ø.

22. Заготовку из выправленной проволоки размечают по:

- а) длине; б) диаметру; в) толщине.

23. Тонкую проволоку диаметром до ... гнут плоскогубцами и круглогубцами.

- а) 2 мм; б) 3 мм; в) 1 мм.

24. В мастерской по обработке металла работы в основном выполняет:

- а) столяр; б) слесарь; в) плотник.

25. Определить рекомендуемую минимальную длину гвоздя для сборки двух деталей из древесины толщиной 20 мм и 50 мм. (Без загибания гвоздя).

Ответ:

26. Как называют пиломатериал длиной 600 мм шириной 55 мм и толщиной 40 мм?

Ответ:

27. Во сколько раз максимальная толщина фанерного листа больше минимальной?
Ответ:

Ответы

1-в	2-в	3-а	4-в	5-в	6-а	7-б	8-б	9-в
10-в	11-в	12-в	13-а	14-б	15-б	16-а	17-б	18-а
19-а	20-б	21-в	22-а	23-а	24-б	25- 60 мм	26- брусок	27- 12 раз

Тест № 2

1. Для закрепления заготовок в столярном верстаке служат:
а) прихваты; б) зажимы; в) прижимы.
2. Объект труда, из которого при дальнейшей обработке получают отрезки досок, брусков, фанеры и др. называют:
а) материалом; б) заготовкой; в) изделием.
3. В каком варианте правильно перечислены лиственные породы древесины?
а) дуб, береза, ель; б) осина, сосна, липа; в) ольха, липа, осина.
4. Твёрдая часть дерева, проводящая воду и растворённые в ней питательные вещества от корней по стволу к веткам и листьям (хвое) называют
а) древесиной; б) деревьями; в) хлыстами.
5. Наибольшая по ширине и длине часть доски называется:
а) кромкой; б) плоскостью; в) пластью.
6. Во сколько раз таких элементов доски как рёбер больше чем кромок?
а) в шесть раз; б) в четыре раза; в) в два раза.
7. Среди перечисленных пиломатериалов найти доску:
а) длина – 850 мм, ширина – 85 мм, толщина – 45 мм;
б) длина – 600 мм, ширина – 82 мм, толщина – 40 мм;
в) длина – 1200 мм; ширина – 95 мм, толщина – 50 мм
8. Какова наименьшая толщина лущённого шпона?
а) 0,3 мм; б) 0,35 мм; в) 0,4 мм.
9. Какая минимальная толщина фанерного листа?
а) 1,5 мм; б) 2,5 мм; в) 4 мм.
10. На сколько миллиметров наибольшая толщина лущённого шпона больше наибольшей толщины строганного шпона?
а) 2 мм; б) 3 мм; в) 4 мм.
11. Какое минимальное количество реек можно получить при распиливании доски длиной 1200 мм, шириной 560 мм и толщиной 40 мм?
а) 16; б) 15; в) 18; г) 19.
12. Документ, содержащий изображение детали, выполненное от руки без соблюдения масштаба, называют:
а) чертежом; б) эскизом; в) техническим рисунком.

13. На чертеже детали указан масштаб М 1: 2. Что он означает?

- а) уменьшение изображения;
- б) увеличение изображения;
- в) увеличение детали.

14. В каком варианте неверно указан масштаб?

- а) М 1 : 4;
- б) М 2,5 : 1;
- в) М 1 : 3.

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

- а) 150 мм;
- б) 25 мм;
- в) 6 мм.

16. Толщина сплошной толстой основной линии выполняется в пределах:

- а) 0,5...1,0 мм;
- б) 0,5...1,4 мм;
- в) 1,0...1,5 мм.

17. Чему равен размер чертёжного листа формата А4?

- а) 210x297 мм;
- б) 200x300 мм;
- в) 190 x280 мм.

18. Какова минимальная высота букв и цифр на чертеже?

- а) 2 мм;
- б) 3 мм;
- в) 3,5 мм.

19. Что, из нижеперечисленного, относится к сборочной единице?

- а) деревянный треугольник;
- б) линейка измерительная;
- в) транспортир пластмассовый.

20. В каком варианте указаны только контрольно-измерительные инструменты?

- а) ножовка, циркуль, линейка;
- б) угольник, молоток, линейка;
- в) линейка, угольник, циркуль.

21. Технологическая карта - это документ, в котором указана:

- а) последовательность производственного процесса;
- б) последовательность выполнения технологических операций;
- в) очередность использования инструмента.

22. Нанесение размеров на чертеже детали очень больших размеров производится:

- а) в дециметрах;
- б) в сантиметрах;
- в) в миллиметрах.

23. Если диаметр проволоки равен или менее 2 мм, то её на чертежах показывают:

- а) одной сплошной толстой линией;
- б) одной сплошной тонкой линией;
- в) двумя тонкими линиями с тонкой штрихпунктирной линией посередине.

24. У правильно разведённой пилы ширина пропила должна составлять ... толщины её полотна.

- а) от одного до полторы;
- б) от двух до трёх;
- в) от полторы до двух.

25. 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) $P = n(b + 2)$.

26. Чтобы деталь не раскололась, расстояние между гвоздями поперек волокон, а так же между гвоздём и кромкой должно быть не менее:

- а) 4 диаметров гвоздя; б) 3 диаметров гвоздя; в) 2 диаметров гвоздя.

27. Основными частями любого слесарного верстака являются:

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

28. Чугун и сталь являются:

- а) сплавами черных и цветных металлов;
б) сплавами железа и углерода;
в) сплавами железа и руды.

29. К цветным сплавам не относится:

- а) бронза; б) латунь; в) цинк.

30. Процесс получения проволоки толщиной до 5 мм называется:

- а) прокаткой; б) волочением; в) протяжкой.

Ответы

1-б	2-б	3-в	4-а	5-в	6-а	7-б	8-б	9-а
10-б	11-а	12-б	13-а	14-в	15-в	16-б	17-а	18-в
19-а	20-в	21-б	22-в	23-а	24-в	25-в	26-а	27-а
28-б	29-в	30-б						

Тест № 3

1. Основным оборудованием учебного места в мастерской школы по обработке древесины является:

а) столярный верстак; б) доска; в) стол учителя.

2. К основным частям дерева относятся:

а) крона, хлыст, корни; б) крона, ствол, корни; в) ветки, ствол, корни.

3. Листовой древесный материал, получаемый склеиванием листов шпона, называется:

а) шпонка; б) плась; в) фанера.

4. Материалы из древесины, получаемые путем продольной распиловки брёвен, называются:

а) лесоматериалы;
б) пиломатериалы;
в) листовые древесные материалы.

5. Наибольшие размеры изделия (длина, ширина, толщина) – это:

а) габаритные размеры; б) основные размеры; в) размеры заготовки.

6. Технологический процесс получения готового изделия из заготовки состоит из:

а) технологических этапов;
б) технологических операций;
в) технологических действий.

7. Во сколько раз ширина доски превышает ее толщину?

а) более чем в 2 раза; б) более чем в 3 раза; в) более чем в 4 раза.

8. Графическое изображение изделия, на котором видны сразу три его стороны, называется:

а) чертеж; б) эскиз; в) технический рисунок.

9. Документ, содержащий описание последовательности выполнения технологических операций с их графическим изображением, называется:

а) технологическая карта;
б) маршрутная карта;
в) производственная карта.

10. Ширина бруска не должна быть больше:

а) длины; б) двойной высоты; в) двойной толщины.

11. Отношение размеров изображения изделия к его действительным размерам называется:

а) допуском; б) масштабом; в) припуском.

12. Приспособление в виде пластины, очертание которой совпадает с линией, ограничивающей будущее изделие, называется:

а) шаблон; б) копир; в) упор.

13. У пиломатериалов выделяют следующие элементы:

а) пласть, кромку, тор, ребро;
б) пласть, кромку, торец, ребро;
в) пласт, кромку, торец, ребро.

14. Толщина сплошной толстой основной линии равна:

а) 0,5-1,4 мм; б) 1-2 мм; в) 1,4-2 мм.

15. Слой материала, который необходимо удалить при пилении древесины, называется:

а) допуском; б) припуском; в) напуском.

16. Металлы разделяются на:

а) белые и черные; б) черные и цветные; в) белые и цветные.

17. Процесс получения проволоки толщиной до 5 мм называется:

а) прокаткой; б) волочением; в) литьем.

18. Слесарные тиски являются:

а) инструментом; б) приспособлением; в) оборудованием.

19. Чугун и сталь – это сплав:

а) железа и углерода;
б) железной руды и углерода;
в) железа и алюминия.

20. Для производства строительных гвоздей используется проволока:

а) твердая; б) мягкая; в) упругая.

21. Сколько габаритных размеров должно быть указано на чертеже канцелярской скрепки? Ответ:

22. Длина гвоздя составляет 30 мм. Какая максимальная толщина должна быть прибиваемой доски? Ответ:

23. Диаметр гвоздя 2 мм. Какое минимальное расстояние должно быть между гвоздями вдоль волокон заготовки? Ответ:






24. Из досок, толщиной 10 мм, надо изготовить ящик прямоугольной формы. Габаритные размеры ящика: длина 150 мм, ширина 100 мм, высота 50 мм. Определите размеры дна и стенок ящика. Ответ:

25. Определите наименьшую длину бруска сечением 40x40, который необходимо распилить столярной ножовкой на 10 кубиков. Ширина пропила ножовки 2,5 мм. Ответ:

Ответы

1-а	2-б	3-в	4-б	5-а
6-б	7-а	8-в	9-а	10-в
11-б	12-а	13-б	14-а	15-б
16-б	17-б	18-б	19-а	20-б
21-3	22-10 мм	23 – 30 мм	24 – (дно-150x100x10, стенка - 150x40x10, стенка - 80x40x10)	25– 422,5 мм

Тест № 4

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 цветным металлам 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) 15° ; б) $30-45^\circ$; в) 20° .

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) подверстажье, 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) бруском – ; 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 М5:1. 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:

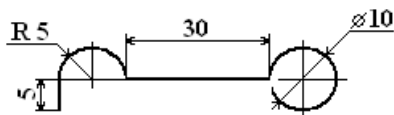
29. В ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки.

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.

Ответы

1-б	2-в	3-а	4-а	5-а	6-а	7-а	8-б	9-а	10-в
11-б	12-а	13-а	14-в	15-б	16-в	17-в	18-а	19-в	20-а

21. а) бруском – до 100 мм; б) доской – до 100 мм;

в) бруском – от 100 мм и более.

22. S, M, Ø, R

23. 6 мм.

24. 4 шт.

25. 64 мм.

26. а)  б)  в) 

27. Национальные парки: Беловежская пуца, Нарочанский, Браславские озера, Припятский;

Заповедники: Березинский биосферный, Полесский государственный радиационно-экологический.

28. 13 правил (согласно учебнику).

29. Имеются проблемы с утилизацией, с ухудшением экологии (пластик практически не разлагается), ухудшение качества упакованных продуктов и т.д.

Решение: использование быстро разлагающихся, легко утилизирующихся материалов, например, бумага и т.д.

30. Вначале нужно было решить каких размеров, формы и из какого материала будет изготовлен крючок с тем, чтобы он соответствовал своему назначению.

Крючок из медной (мягкой) тонкой проволоки и таких небольших размеров будет ненадёжен при использовании по назначению.

Прежде чем приступить к работам по изготовлению крючка, нужно было бы выполнить чертёж или эскиз детали, рассчитать длину заготовки и разработать технологический процесс, т.е. определить последовательность выполнения работ и используемый для этого инструмент и приспособления.

Медная проволока толщиной 2,5 мм при правке слесарным молотком расплескается.

Гибку крючка такой формы трудно, практически невозможно выполнить плоскогубцами. Заготовка длиной в 80 мм недостаточна для изготовления крючка по указанным на чертеже размерам. На чертеже не указан диаметр проволоки, однако, если диаметр проволоки равняется 2,5 мм, то её

изображение нужно выполнять двумя толстыми линиями, а не одной как показано на чертеже крючка.

Тест № 5

1. Основными частями дерева являются:

- а) крона, ствол, кряж, корни;
- б) крона, ствол, пень, корни;
- в) крона, ствол, бревно, корни.

2. Для механизированной валки леса (валка, очистка от сучьев, распиловка на части) используется:

- а) харвестер;
- б) скиддер;
- в) форвардер.

3. Брус – это пиломатериал, у которого:

- а) толщина и ширина 100 мм и больше;
- б) толщина и ширина меньше 100 мм;
- в) толщина и ширина больше 100 мм.

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

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

5. Какова наименьшая и наибольшая толщина строганного шпона?

- а) 0,2 – 1 мм;
- б) 0,3 - 1 мм;
- в) 0,4 - 1 мм.

6. Во сколько раз максимальная толщина фанерного листа превышает минимальную толщину?

- а) в 10 раз;
- б) в 8 раз;
- в) в 6 раз.

7. Во сколько раз максимальная длина фанерного листа превышает максимальную ширину?

- а) в 2 раза;
- б) в 3 раза;
- в) в 4 раза.

8. Графический документ, содержащий изображение предмета и необходимые сведения для его изготовления и контроля, выполненные по определенным правилам с помощью чертежных инструментов, называют:

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

9. Какими должны быть на чертеже размеры детали, если масштаб изображения М2:1?

- а) увеличенными в 2 раза;
- б) действительными размерами детали;
- в) уменьшенными в 2 раза.

10. Ширина изображения изделия, измеренная линейкой на чертеже, оказалась равной 30 мм. Масштаб чертежа М5:1. Какова действительная ширина изделия?

- а) 150 мм; б) 25 мм; в) 6 мм.

11. Сравните между собой толщины размерной и выносной линий в соответствии с требованиями стандартов:

- а) размерная толще; б) выносная толще; в) толщина одинаковая.

12. Наибольшие размеры детали называются:

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

13. Чтобы не писать на чертеже или эскизе слово «толщина», его заменяют строчной буквой:

- а) т; б) s; в) t.

14. Что из ниже перечисленного относится к детали?

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

15. Что из нижеперечисленного относится к сборочной единице?

- а) деревянный треугольник;
б) линейка измерительная;
в) транспортир пластмассовый.

16. Как называют инструменты, предназначенные для обработки материалов?

- а) операционные; б) технические; в) рабочие.

17. В каком варианте указаны только контрольно-измерительные инструменты?

- а) ножовка, циркуль, линейка;
б) угольник, молоток, линейка;
в) линейка, угольник, циркуль.

18. Часть производственного процесса по превращению заготовки в готовую продукцию называется:

- а) технологическим процессом;
б) технологической операцией;
в) операционным процессом.

19. В каком варианте правильно указаны главные колонки технологической карты?

- а) последовательность выполнения технологических операций, графическое изображение, инструменты и приспособления;

б) описание выполненных работ; графическое изображение, оборудование, инструменты;

в) последовательность выполнения действий, эскизы действий, применяемые инструменты и приспособления.

20. Как называется технологическая операция по нахождению значений необходимых величин?

- а) выбор заготовки; б) разметка; в) измерение заготовки.

21. Операция разметки осуществляется в определенной последовательности, начиная от:

- а) строганой пласти; б) середины заготовки; в) базовой стороны.

22. Нанесение размеров на чертеже детали очень больших размеров производится:

- а) в дециметрах; б) в сантиметрах; в) в миллиметрах.

23. Часть ножовки с резами называется:

- а) полоса; б) шинка; в) полотно.

24. Согласно учебному пособию полотно столярной ножовки имеет толщину до:

- а) 1,2 мм; б) 1,5 мм; в) 2 мм.

25. Какой должен быть угол ножовки при пилении толстых пиломатериалов?

- а) 30-45°; б) 20-30°; в) 30-40°.

26. Что из перечисленного лишнее?

- а) ножовка; б) упор; в) стусло.

27. Для точного пиления заготовки под определенным углом используется:

- а) опора; б) упор; в) стусло.

28. Прежде чем начать пиление, надо сделать ... – прижать пилу к упору и провести несколько плавных движений ею к себе.

- а) надрез; б) запил; в) надпил.

29. Слой материала, который необходимо удалить при пилении древесины, называется:

- а) припуск; б) допуск; в) напуск.

30. Припуск на обработку при пилении древесины в зависимости от количества получаемых заготовок и ширины пропила рассчитывают по формуле:

а) $P = n(b - 2)$;

б) $P = b(n - 2)$;

в) $P = n(b + 2)$.

Ответы

1-б	2-а	3-а	4-а	5-в	6-а	7-а	8-а	9-б	10-в
11-в	12-а	13-б	14-б	15-а	16-в	17-в	18-а	19-а	20-в
21-б	22-в	23-а	24-а	25-а	26-а	27-в	28-б	29-а	30-в