

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
начальника главного
управления по образованию
Могилёвского облисполкома
О.А. Сыранков
27 марта 2019 г.



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

6 класс

Дата проведения: 27 марта 2019 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 11.30

1. В каком из вариантов правильно перечислены лесоматериалы в порядке уменьшения их размеров?

а) брёвна, хлысты, кряжи, чураки; б) хлысты, брёвна, кряжи, чураки; в) хлысты, кряжи, брёвна, чураки; г) хлысты, брёвна, чураки, кряжи; д) брёвна, хлысты, чураки, кряжи.

2. Что из ниже перечисленного является инструментом?

а) стусло; б) шаблон; в) тиски; г) выпилочный столик; д) карандаш.

3. У шерхебеля нож выступает ниже подошвы колодки на...

а) 0,1 мм; б) 0,3 мм; в) 0,5; г) 0,8 мм; д) 1,2 мм.

4. Сверло для ручного сверления древесины может быть ...

а) спиральным; б) пружинным; в) извилистым; г) ленточным;
д) канавочным.

5. Как правильно назвать шлифовальную шкурку, которая используется при обработке древесины?

а) инструментом; б) приспособлением; в) отделочным материалом; г) расходным материалом; д) оборудованием.

6. Определить минимальную рекомендуемую длину шурупов для прикрепления детали толщиной 15 мм к детали толщиной 60 мм.

а) 60 мм; б) 55 мм; в) 50 мм; г) 45 мм; д) 30 мм.

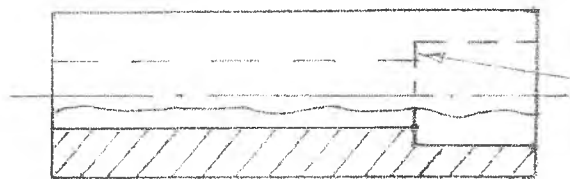
7. Перед сборкой деталей из древесины, на шурупах в месте ввинчивания их в основную деталь, получают глухие отверстия, равные примерно ... диаметра шурупов.

- а) 0,2 – 0,4; б) 0,4 – 0,6; в) 0,5 – 0,7; г) 0,7 – 0,8; д) 0,8 – 0,9.

8. В отличие от рубанка с одинарным ножом рубанок с двойным ножом имеет помимо основного ножа ...

- а) запасной нож; б) второй нож с закруглённым лезвием; в) стружколоматель в виде пластины.

9. Укажите правильное наименование линии.



- а) штриховая;
б) разомкнутая;
в) штрихпунктирная;
г) линия невидимого контура;
д) нет правильного ответа.

10. Укажите линию сгиба

- а) ;
б) ;
в) ;
г) ;
д)

11. Тонколистовой металл толщиной ... называется фольгой.

- а) от 0,2 до 0,5 мм; б) от 0,1 до 0,2 мм; в) от 0,01 до 0,1 мм; г) от 0,025 до 2 мм; д) от 0,002 до 0,2 мм.

12. Чтобы не испортить поверхность будущего изделия, на рифлёные губки тисков надевают металлические ...

- а) накладки; б) подкладки; в) накладные уголки; в) нагубники; г) подгубники.

13. Для разметки древесины под углом 45° и 135° служит:

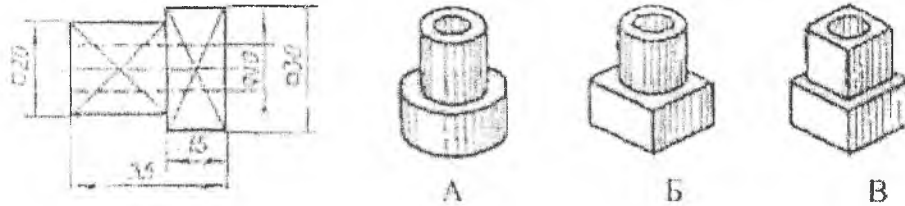
- а) рейсмус; б) малка; в) транспортир; г) ерунок; д) стусло.

14. По каким признакам различают древесину?

- а) по цвету, запаху, текстуре и твердости;
б) по цвету ядра, форме заболони, текстуре;
в) по запаху, годичным кольцам, твердости;
г) по текстуре;
д) по влажности, электропроводности.

15. Для сквозных пропилов на плоскости и криволинейного тисления применяется:
 а) ножовка широкая; б) ножовка узкая; в) ножовка с обушком; г) наградка;
 д) все ответы правильные.

16. Какому рисунку соответствует чертеж детали:



А) рисунку А; б) рисунку Б; в) рисунку В.

17. В каком варианте ошибочно назван тип головки шурупа?

а) круглая; б) полукруглая; в) полупотайная; г) потайная; плоская.

18. Иногда при резке жести ножницы по металлу сминают её. Это зависит главным образом от....

а) длины ножей; б) длины ручек; в) формы рабочей части ножей; г) правого или левого расположения ножей; д) зазора между ножами.

19. Определить рекомендуемую длину гвоздя для сборки двух деталей из древесины толщиной 10 мм и 40 мм. Гвоздь при сборке должен быть загнутым.

а) 45 – 50; б) 50 – 55; в) 55 – 60; г) 60 – 65; д) 65 – 70.

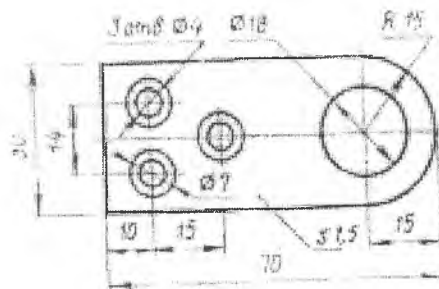
20. Диаметр детали по чертежу $\varnothing 57 \pm 0,1$. Какая деталь будет бракованной?

а) $\varnothing 57$; б) $\varnothing 57,1$; в) $\varnothing 56,8$; г) $\varnothing 56,9$; д) 57,2.

21. Всю сосновую доску с поперечным сечением 300х40 распилили на отдельные бруски равного сечения. Какое минимальное количество брусков было получено?

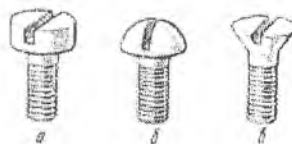
Ответ:

22. Какие размеры на чертеже являются лишними?



Ответ:

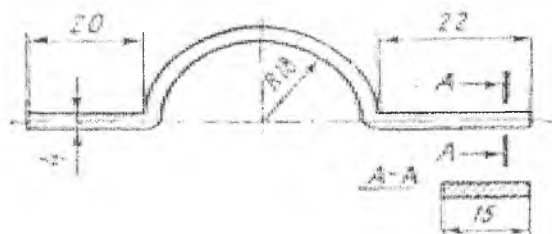
23. Изобразите вид сверху головок винтов, показанных на рис. (диаметры головок и глубина прорезей во всех винтах одинаковы).



24. Для более плотного соединения двух деталей из берёзы вдоль волокон ввинтили шурупы с полупотайной головкой с минимальным расстоянием между их осями, а так же между осями шурупов и торцами равным 30 мм. Каков диаметр головки шурупа?

Ответ:

25. Определите длину заготовки полукруглой скобы, показанной на рисунке.



Ответ:

26. Разработать технологическую карту на деталь № 2.

27. Использование древесины в качестве конструкционного материала в строительстве в нашей стране определяется:

Ответ:

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

Ответ:

29. Назовите основные древесные породы, произрастающие на территории Беларуси.

30. Прочти рассказ и укажи на ошибки в действиях и в тексте.

Вначале Рома взял брусок шириной 20 миллиметров и толщиной 20 миллиметров и разметил его на четыре равные части (рис. 1).



Рис. 1

Чеканом он распилил его по разметке и получил четыре заготовки длиной 210 миллиметров каждая (рис. 2).

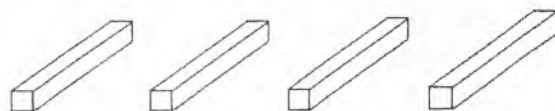


Рис. 2

«Что же мне сделать из этих заготовок?» - подумал Рома. Раздумывая над этим, Рома складывал из заготовок фигуры разных форм, и когда у него получился прямоугольник, сложенный из заготовок, он соединил заготовки гвоздями длиной 25 миллиметров (рис. 3).

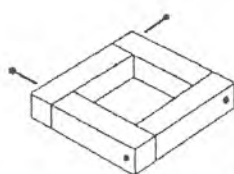


Рис. 3

«Будет подставка под сковородку!», - решил Рома. Однако мама такую подставку у Ромы для использования не взяла. «Что еще можно сделать из этой рамки?», - думал Рома, глядя в окно. И когда он увидел птиц на дереве, то радостно воскликнул: «Я сделаю для них кормушку!»

Он взял двухслойную фанеру, ножовку для продольного пиления с крупным зубом и вырезал из фанеры заготовку длиной и шириной 210 миллиметров. Затем положил на фанерную заготовку рамку из реек и соединил их гвоздями, которыми соединял и рамку. Гвозди Рома забивал по середине рейки, а место забивания размечал более большим гвоздём (рис. 4).

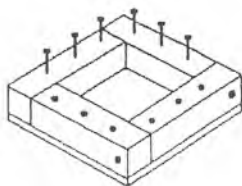


Рис. 4

Чтобы повесить кормушку на дерево Рома взял стальную проволоку диаметром 6 мм, «откусил» кусачками кусок длиной 240 миллиметров и с помощью круглозубцев согнул из неё подвеску (рис. 5).



Рис. 5

Затем прикрепил её к кормушке теми же гвоздями, изготовив из гвоздей скобы (рис. 6).

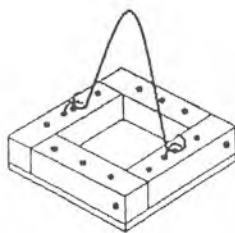


Рис. 6