

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
начальника главного
управления по образованию
Могилевского облисполкома
О.А. Сыранков
« 8 » марта 2019 г.

ЗАДАНИЯ

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

7 класс

Дата проведения: 27 марта 2019 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 12.00

1. Проволока толщиной до 2 мм на чертеже обозначается ...

- а) одной сплошной толстой линией
- б) двумя тонкими линиями
- в) одной сплошной тонкой линией



2. Укажите основное назначение линии

- а) осевая и центровая линии; б) линия сгиба на развертках;
- в) линия разграничения вида и разреза; г) выносная линия; д) линия обрыва.

3. На профильной плоскости изображается:

- а) главный вид; б) вид сверху; в) вид справа; г) вид сбоку; д) вид слева.

4. Благодаря какой части древесины дерево растёт в толщину?

- а) лубу; б) камбию; в) ядру; г) заболони; д) сердцевинным лучам.

5. Для получения глухих (не сквозных) отверстий для специальных целей лучше использовать...

- а) ложечное сверло; б) центровое сверло; в) пробочное сверло; г) спиральное сверло; д) все перечисленные.

6. При получении какого древесного материала измельчённые отходы обрабатывают паром, вследствие чего древесная масса разбухает?

- а) строганный шпон. б) лущёный шпон. в) ДСП. г) ДВП. д) МДФ.

7. Скорость вращения сверла на 2М112 регулируется...

- а) Рукояткой шпинделя; б) перемещением ремня на шкивах; в) изменением числа оборотов двигателя; г) переключением кнопок управления;

д) перестановкой шкивов.

8. Что обозначает цифра 1 после буквы М в марке сверлильного станка 2М112?

а) группу станка; б) максимальный диаметр сверла – 10 мм; в) вертикальное расположение вала шпинделя; г) одношпиндельная бабка; д) минимальный диаметр сверла устанавливаемого в патроне.

9. Что, из ниже перечисленного, относится к химически сложному веществу?

а) цинк; б) свинец; в) сталь. г) титан; д) платина

10. Дюралюминий – это сплав алюминия...

а) с цинком; б) с оловом; в) с медью; г) с латуной; д) со свинцом.

11. Длина шкалы нониуса у штангенциркуля ШЦ-1 равняется...

а) 1,9 мм; б) 10 мм; в) 15 мм; г) 19 мм; д) 20 мм.

12. Определить угол заострения зубила для рубки мягкой стали.

а) 50° ; б) 90° ; в) 80° ; г) 70° ; д) 60° .

13. Назвать количество способов рубки тонколистового металла.

а) 1; б) 3; в) 2; г) 4; д) 5.

14. Найти верное обозначение масштаба?

а) 1:1,5; б) 2,5:1; в) 1:3,5; г) 4,5:1; д) 1:6,5.

15. Как называют напильники с условными номерами 0 и 1?

а) личными; б) драчёвыми; в) бархатными; г) черновыми; д) чистовыми.

16. В каком варианте правильно перечислены операции слесарной обработки металлов?

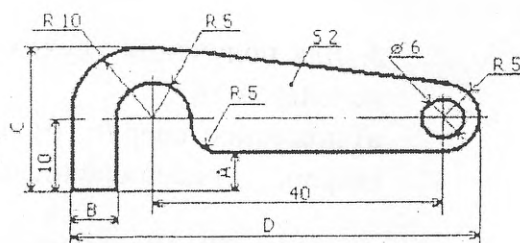
а) правка, разметка, гибка, резание; б) разметка, пиление, гибка, правка;
в) разметка, керновка, пиление, гибка, правка.

17. Размолотую древесину варят, промывают, измельчают, отбеливают и в результате получают...

а) бумагу; б) картон; в) целлюлозу.

18. Выберите вариант, где правильно указаны все размеры, обозначенные на чертеже буквами А, В, С

а) А – 5, В – 10, С – 25, D – 55;
б) А – 5, В – 5, С – 20, D – 55;
в) А – 5, В – 5, С – 20, D – 60.



19. Как называются на поперечном срезе ствола дерева кольца более светлого цвета, расположенные за ядром?

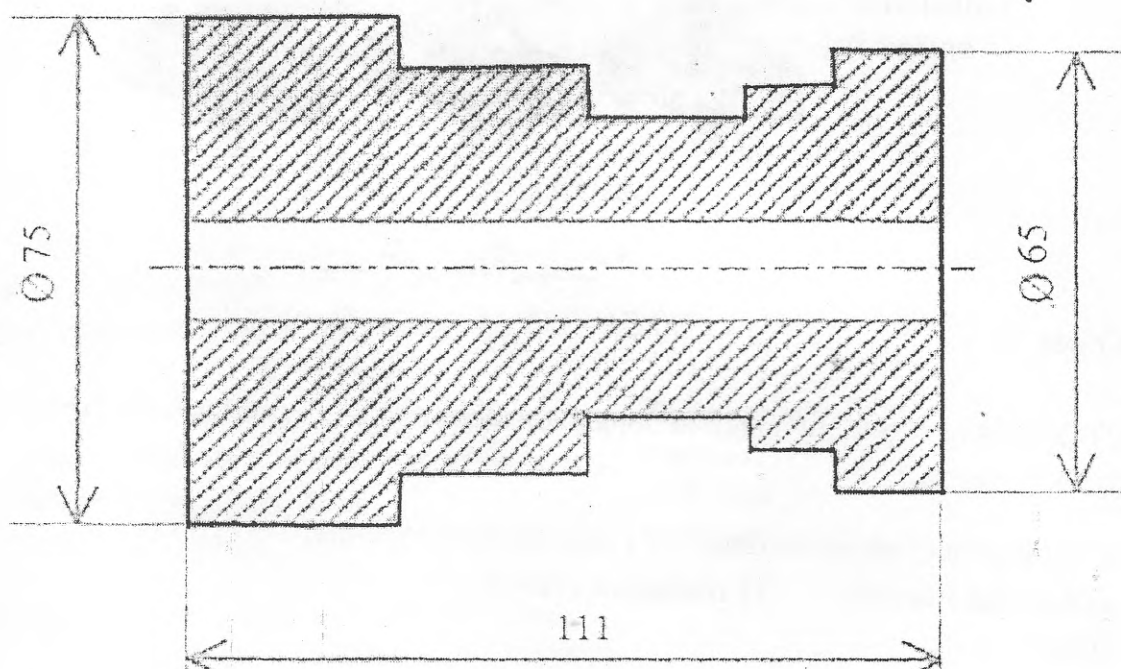
а) заболонь; б) луб; в) камбий; г) поздняя древесина; д) спелая древесина.

20. Толщина детали должна быть равна 42 мм, а заготовка имеет толщину 46 мм. Ее нужно обработать одинаково с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а) 4 мм; б) 2 мм; в) 0,5 мм; г) 1 мм; д) 3 мм.

21. Какое количество размеров детали не хватает для ее изготовления?

Поставьте их.



Ответ:

22. Сколько гвоздей диаметром 2 мм можно забить поперёк волокон для более плотного соединения двух досок шириной 24 мм.?

Ответ:

23. Всю сосновую доску с поперечным сечением 300x40 распилили на отдельные бруски равного сечения. Какое минимальное количество брусков было получено?

Ответ:

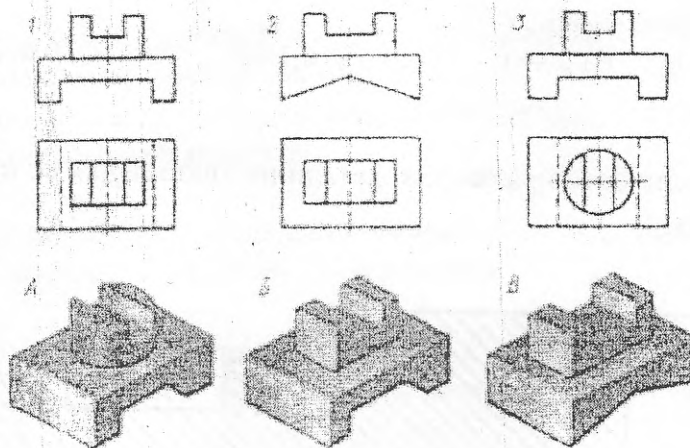
24. На каком расстоянии от начала шкалы нониуса штангенциркуля ШЦ-1 находится его седьмой штрих?

Ответ:

25. В учебном пособии отмечено, что сплав железа с углеродом – это чугун, если в его составе содержится от ... % до ...% углерода. Вспомните эти два числа и найдите их сумму.

Ответ:

26. Укажите соответствие номера чертежа с соответствующим рисунком?



1-____; 2-____; 3-____.

Ответ:

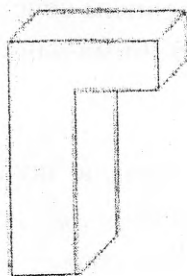
27. Укажите хронологический порядок изобретения следующих технических устройств:

- а) электрический двигатель; б) двигатель внутреннего сгорания;
в) паровая машина; г) токарный станок.

Ответ:

28. Составить технологическую карту на деталь № 4.

29. Сделайте развертку объемной буквы Г, показанной на рисунке



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

