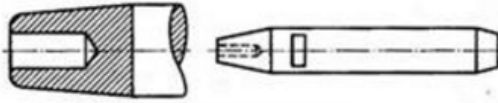


8. Вид термообработки, применяемый для снижения твердости с целью облегчения при дальнейшей механической обработке стали:

- а) закалка,
- б) нормализация,
- в) отжиг,
- г) отпуск.

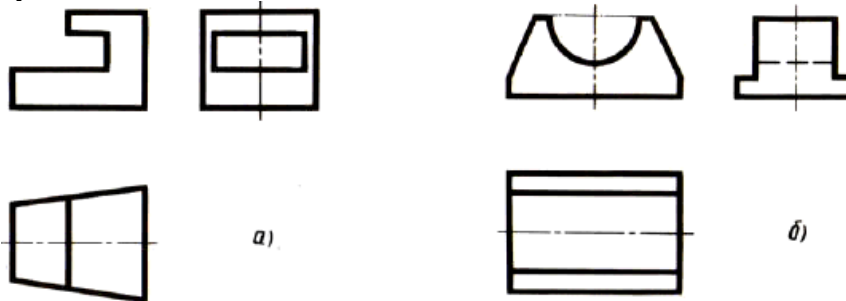
9. О чем идет речь?

Служит для осаивания листов, подлежащих клепке, вдоль стержня заклепки.



Ответ: _____

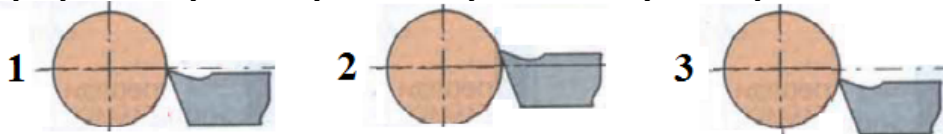
10. Дополните чертежи недостающими линиями:



11. Рассчитайте скорость резания (V , м/мин) при обтачивании на токарном станке стального вала диаметром (D) 25,5 мм, если шпиндель станка делает 500 об/мин (т.е. частота вращения заготовки (n) = 500 об/мин):

Ответ: _____

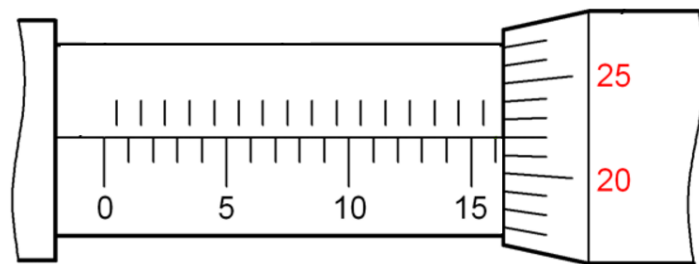
12. На каком рисунке изображена правильная установка отрезного резца?



- а) 1,
- б) 2,
- в) 3.

13. Какой размер показан на микрометре?

Ответ: _____



14. Установите соответствие между элементами левого и правого столбцов:

СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДЕКОРАТИВНО-ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
1. Пеноизол	А. полимерный утеплитель стен
2. Теплолит	Б. полимербетонный материал
3. Техноэласт	В. Рулонный материал для кровли

Ответ: 1- ____, 2- ____, 3- ____.

15. Напишите, какой из разметочных инструментов более универсальный «малка» или «ерунок»? Объясните свой выбор.

Ответ: _____

16. Для нарезания на токарно-винторезном станке наружной резьбы треугольного профиля могут применяться плашки:

- а) для резьбы с шагом до 1 мм,
- б) для резьбы с шагом до 1,5 мм,
- в) для резьбы с шагом до 2 мм,
- г) для резьбы с шагом до 2,5 мм,
- д) для резьбы с шагом до 3 мм.

17. Нарисуйте:

- а) Одинарный стоячий фальцевый шов (простой вертикальный фальц),
- б) Одинарный лежащий фальцевый шов (простой горизонтальный фальц).



18. На валу электродвигателя скорость вращения (n_1) = 300 об/мин при диаметре ведущего шкива (D_1) = 80 мм. Рассчитайте скорость вращения ведомого шкива (n_2), если его диаметр (D_2) = 40 мм?

Ответ: _____

19. На сколько делений следует повернуть маховик вертикальной подачи на горизонтально-фрезерном станке, если необходимо установить глубину фрезерования 0,5 мм, а цена деления лимба 0,025 мм?

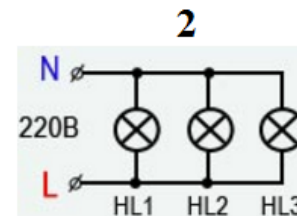
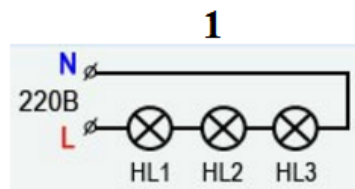
- а) 20 делений,
- б) 10 делений,
- в) 40 делений
- г) 4 деления.

20. При последовательном соединении двух проводников:

- а) $I = I_1 + I_2$,
- б) $I = I_1 = I_2$,
- в) $I = U_1/R_1 + U_2/R_2$.

21. На каком рисунке показана схема, у которой напряжение на каждой лампе составит около 73 Вольт, так как будет делиться между тремя лампами?

- а) на первом,
- б) на втором,
- в) такой схемы здесь нет.



22. Вставьте пропущенные слова.

В процессе фрезерования режущий инструмент (фреза) совершает вращательное движение резания, то есть _____, а заготовка – поступательное движение (его называют _____), перпендикулярное оси вращения инструмента.

23. К энергетическим машинам относятся: (Выберите все правильные ответы)

- а) электрогенератор,
- б) токарный станок,
- в) ветроэлектростанция,
- г) электронно-вычислительные машины.

24. Назовите хотя бы три примера использования лазера:

Ответ: _____

25. Не способствуют усилению парникового эффекта и изменению климата: (Выберите все правильные ответы)

- а) тепловые электростанции,
- б) атомные электростанции,
- в) гидроэлектростанции,
- г) ветроэлектростанции,

26. Творческое задание: Сконструируйте шкатулку

Технические условия:

1. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
2. Составьте эскиз сиденья.
3. Оборудование _____
4. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

5. Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.

6. Предложите вид отделки данного изделия.

7. Учитывается дизайн готового изделия.

Эскиз

