

1. Верны ли следующие утверждения?

| Утверждение                                                                                 | Да | Нет |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 1. Так же как и металлы, сплавы делятся на две группы: черные и цветные                     | ✓  |     |
| 2. Ртуть становится твердой при температуре ниже минус 39°C                                 |    | ✓   |
| 3. В каждом 100 гр. чугуна содержится до 2 гр. углерода                                     | ✓  |     |
| 4. В конструкционной стали содержание углерода = 0,7-1,3 %; в инструментальной С = до 0,7 % | ✓  |     |

2. На сколько делений следует повернуть рукоятку винта поперечной подачи на станке 1В-7 (цена деления лимба = 0,025 мм), чтобы уменьшить радиус детали после прохода резца на 0,5 мм?

А) 20 делений.

Б) 10 делений.

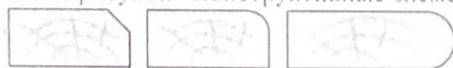
В) 40 делений.

Г) 4 деления.

3. Впишите буквы в пустые клетки. Как называется специальное зубило с узкой режущей кромкой, применяемое для вырубания в металле узких канавок и пазов?

К Р Е Й Ц М Е Й С Е Л Ь

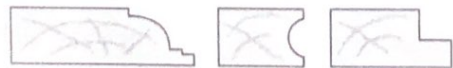
4. Дополните рисунок "Конструктивные элементы бруска" соответствующими названиями:



а

б

в



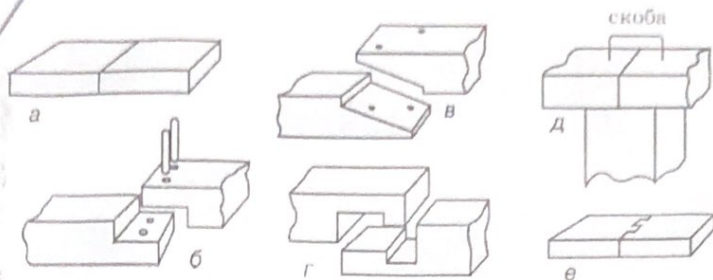
г

д

е

Ответ: а — ; б — ; в — ;  
г — ; д — ; е —

5. Дополните рисунок "Сращивание пиломатериалов по длине" соответствующими названиями:



Ответ: а — \_\_\_\_\_ ; б — \_\_\_\_\_ ; в — \_\_\_\_\_ ;  
г — \_\_\_\_\_ ; д — \_\_\_\_\_ ; е — \_\_\_\_\_

6. Вставьте пропущенные слова: При нарезании наружной резьбы берут обеими руками за рукоятки планшодержателя и делают \_\_\_\_\_ оборота по часовой стрелке и \_\_\_\_\_ оборота против часовой стрелки и т.д. При нарезании внутренней резьбы вороток вращают на \_\_\_\_\_ оборота вперед и \_\_\_\_\_ оборота назад и т.д.

Он

7. Вставьте пропущенные слова.

Сегодня все энергетические машины делят на два класса:

а. Машины- двигатели - энергетические машины, преобразующие какую-либо энергию в механическую работу: возвратно-поступательные или вращательные движения.

25

б. Машины- генераторы - энергетические машины, преобразующие один вид в какой-либо другой вид энергии.

25

8. Есть два одинаковых по размеру чертежа деталей. На одном чертеже указан масштаб М 1:10, на другом - М 10:1. Напишите, какая из деталей больше и во сколько раз?

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Как сделать, чтобы при открывании двери в комнате загоралась лампочка? Нарисуйте возможную схему электрической цепи.

надо поставить датчик движения

10. Творческое задание.

Опишите процесс изготовления металлической коробки для мелких деталей в следующей последовательности:

А. выберите материал;

Б. нарисуйте чертеж развертки коробки с выбранными вами формой и размерами;

В. предложите варианты декоративной отделки готового изделия.