

Школьный этап.
 2021 – 2022 учебный год
 (7 – 8 классы)

Время выполнения работы: 2 часа

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 ТВ-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,

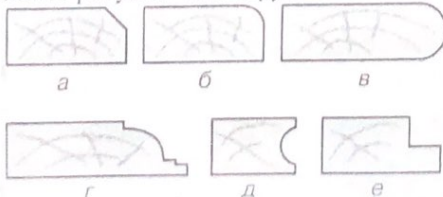
Г) 4 деления.

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

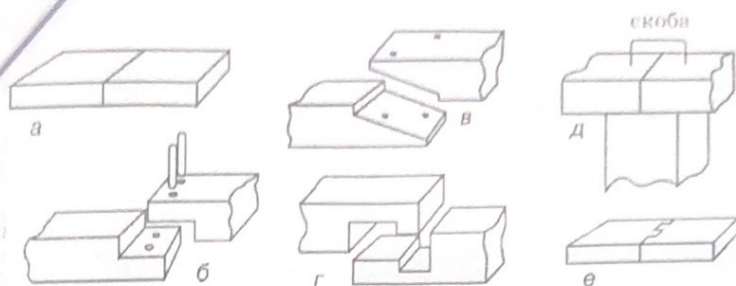
+

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



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

5. Дополните рисунок "Сравнение 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 плашкодержателя и делают 2-3 оборота по часовой стрелке и 2-3 оборота против часовой стрелки и т.д. При нарезании внутренней резьбы вороток вращают на 5-6 оборота вперед и 5-6 оборота назад и т.д.

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.

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

в.

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: _____

с.

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

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.

5
а