

**Тестовые задания Муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2019-2020 учебного года.
Номинация «Техника и техническое творчество».**

7 класс

1. Приведите три примера технологических систем, на вход каждой из которых подается один из трех различных видов энергии.

1.	_____

2.	_____

3.	_____

2. Укажите хронологический порядок создания транспортных машин:
- а. электромобиль; б.автомобиль с бензиновым двигателем; в. паровоз; г. колесница.
1. _____; 2. _____; 3. _____; 4. _____;

3. Назовите пять различных типов машин:

1.	_____
2.	_____
3.	_____
4.	_____
5.	_____

4. Каким образом изготавливается фанера?

--

5. Определите грузоподъемность грузового транспорта для перевозки 8 березовых бревен длиной 4 м с диаметрами и 40 см? Удельный вес березовой древесины 620 кг/м^3 .

--

6. Назовите три породы древесины, которые наиболее просто использовать для художественной обработки древесины (резьбы по древесине).

1. _____
2. _____
3. _____

7. Укажите два механических и два технологических свойства металлов.

1. _____
2. _____
1. _____
2. _____

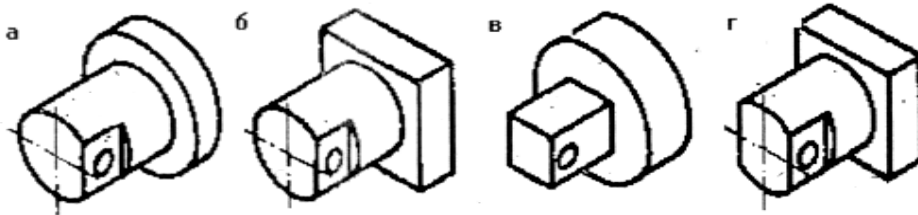
8. Укажите правильный ответ: Ножовочное полотно устанавливается в станок ручной ножовки таким образом, чтобы зубья полотна были направлены:

а) от рукоятки; б) к рукоятке; в) в сторону рамки; г) значения не имеет;

9. В каких металлообрабатывающих станках используются вращающиеся режущие инструменты? Приведите два примера.

1. _____
2. _____

10. Найдите по чертежу детали № 3 ее наглядное изображение.



11. Укажите три типа электростанций, работа которых не приводит к усилению парникового эффекта и изменению климата.

12. Назовите три вида отходов производства, которые после переработки могут быть снова использованы.

13. Назовите три причины необходимости сохранения и восстановления лесов?

14. Назовите четыре составляющие, которые изменяет дизайнер при сохранении функциональности изготавливаемого объекта.

1.

2.

3.

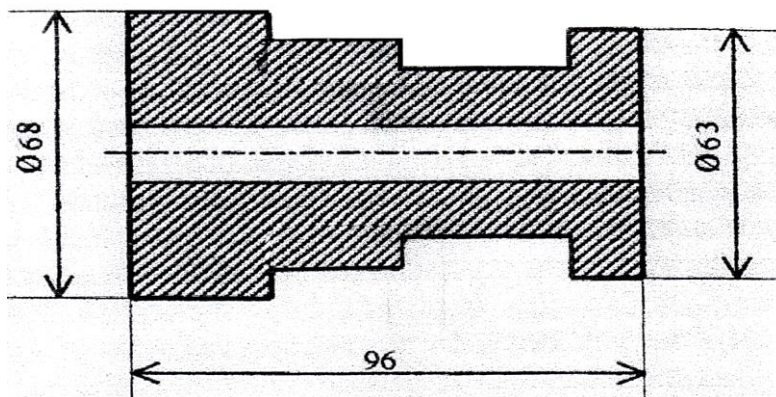
4.

15. Укажите правильный ответ: **Диэлектрик это?**

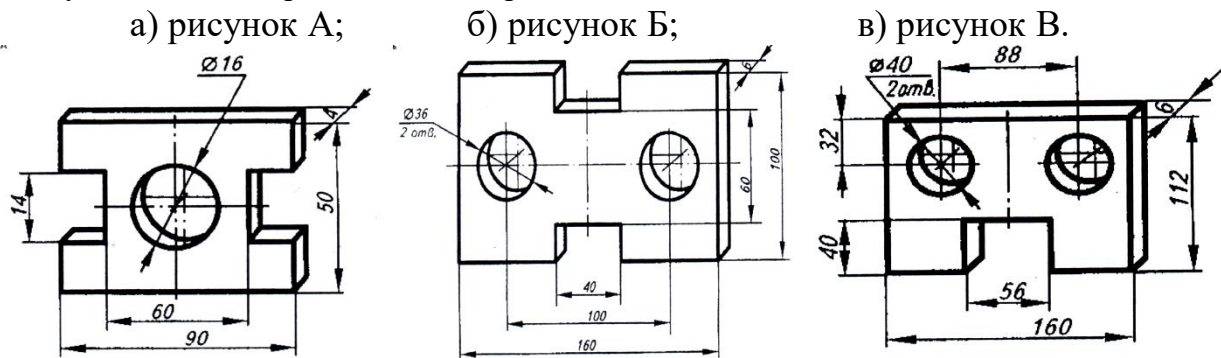
- а) вещество, проводящее электрический ток;
- б) вещество, не проводящее электрический ток;
- в) вещество, не проводящее электрический ток при низких температурах;
- г) вещество проводящее ток при особых условиях среды;

16. Напишите в правильной последовательности этапы выполнения творческого проекта..

17. Проставьте на чертеже размеры детали, которых не хватает для ее изготовления. Укажите число проставленных размеров.



18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



19. Укажите правильный ответ: Наглядное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров, - это:

- а) эскиз;
- в) чертеж;
- б) технический рисунок;
- г) сборочный чертеж;

20. Творческое задание

Разработайте подставку с ручкой под чашку для чая (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из фанеры 150x150x4 мм разработать подставку с ручкой для чашки.
2. Составьте эскиз подставки с ручкой (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам чашки:
 - 2.1. Диаметр (Ø) основания (доньшка) 85 мм.
 - 2.2. На ручке должно быть отверстие Ø 5 мм. Место расположения отверстия в ручке выбирается самостоятельно.
3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия

Примечание. Учитывается вид финишной и декоративной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Чашка для чая