

«Техника, технологии и техническое творчество»

9 класс

Общая часть

1.б

2.

№ В порядке появления	Название прибора	Для чего предназначен
1	посудомоечная машина	для мытья посуды
2	кофемашина	для приготовления кофе
3	мобильный телефон	для телефонной связи

3. а; в

**4. Решение:** 6% от 50000руб. – 3000руб. За первый год сумма после капитализации – 53000руб. 6% от 53000руб. – 3 180 руб. Сумма на второй год после капитализации – 56180руб. 6% от 56180 руб. – 3370,8 руб. Сумма на третий год после капитализации – 59550,8. За три года доход составил 9550,8.

**Ответ:** 9551 рублей

5. в

Специальная часть

6. 1-г, 2- б, 3- в, 4 – а

7. а

8. б

9. на сверлильных , фрезерных, строгальных

10. станок для лазерной резки

11. отрезной резец

12. б

13. а; б; г

14. Наиболее твердые породы: дуб, бук, клен, карельская береза, древесины фруктовых деревьев.

Очень мягкие породы: липа, осина, тополь.

15. Металлы: медь, алюминий, цинк, свинец, олово, титан, магний, никель.

Сплавы: бронза, латунь, дюралюминий

Медь, алюминий, цинк, свинец, олово, титан, магний, никель.

16. Гравировка (маркировка), сверление, резка, сварка.

17. Древесные отходы (опилки, стружка), солома, макулатура, некоторые виды пластмасс.

18. Зажать заготовку между двумя листами тонкой фанеры

19. Надфиль

20. Сварное, заклёпочное

## **21. 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. Укажите, каким способом можно изготовить предложенный вариант (ручной, с применением средств малой механизации, с использованием деревообрабатывающего оборудования, станков, приспособлений). Свой ответ оформите в технологической карте.
- При выполнении задания ориентируйтесь на критерии оценивания творческого задания.



Рис. 1. Чашка для чая

### **Критерии оценивания творческого задания**

<b>№</b>	<b>Критерий</b>	<b>Количество баллов</b>	<b>Фактическое количество баллов</b>
1	Графическая грамотность при выполнении эскиза	1	
2	Соответствие графического изображения (эскиза) указанной операции	1	
3	Технологическая последовательность операций	2	
4	Предложен способ	1	

	художественного оформления изделия		
	<b>Итого</b>	<b>5</b>	