

7,5

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии 2017-2018 учебного года  
Номинация «Техника и техническое творчество»  
8-9 класс**

**1. Укажите буквами хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств:**

- 0
- А) сотовый телефон;
  - Б) паровая машина;
  - В) электрический двигатель;
  - Г) двигатель внутреннего сгорания;
  - Д) токарный станок.

Б, Д, Г, В, А  
Отметьте знаком «+» правильный ответ:

**2. Техносфера – это...**

- +
- А) знания о последовательности (способе, методе) действий человека и оборудования при преобразовании материалов (веществ), энергии и информации;
  - Б) совокупность технических средств преобразования материалов (веществ), энергии и информации;
  - В) инструментальное обеспечение технологий.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

0 **3. Для снижения шероховатости поверхности может быть применена обработка при помощи наждачной бумаги. Можно ли отнести такой вид обработки к процессу резания материалов?**

- А) Нет, наждачная бумага только шлифует шероховатости.
- Б) Да, но только для наждачной бумаги на тканевой основе.
- В) Нет, наждачная бумага, это не инструмент и поэтому не совершает процессов резания материалов.
- Г) Да, это процесс резания материалов.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

+

**4. Технологическая карта - это документ, в котором указана...**

- А) последовательность производственного процесса;
- Б) последовательность выполнения технологических операций;
- В) очередность использования инструмента;
- Г) последовательность построения графических изображений.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

0 **5. Какой механизм в сверлильном станке даёт возможность перемещать сверло?**

- А) винтовой;
- Б) ремённый;
- В) реечный;
- Г) цепной.

6. С помощью каких машин, в соответствии с принятой классификацией, осуществляется обработка конструкционных материалов?

7. Для размера  $45^{-0.2}$  определите наименьший предельный размер:

8. Назовите три примера использования лазера:

в медицине, в чехлах, в

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

9. Использование числового программного управления (ЧПУ) позволяет:

А) уменьшить вес станка;

+ Б) уменьшить долю участия рабочего в технологическом процессе;

В) улучшить дизайн станка;

Г) расширить технологические возможности станка.

10. На сегодняшний день одно из перспективных направлений научно-технического прогресса, сочетающие механику, новые технологии и искусственный интеллект это Машин.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

11. Устройством, позволяющим роботу определять расстояние до объекта и реагировать на движение является:

О А) датчик касания;

Б) ультразвуковой датчик;

В) датчик цвета;

Г) датчик звука;

12. Назовите три сферы применения 3д печати:

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

13. Чугун и сталь являются...

О А) сплавами железа и углерода;

+ Б) сплавами черных и цветных металлов;

В) сплавами железа и руды.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

14. Чему равен размер основной надписи в виде прямоугольника располагаемой справа внизу рамки чертёжного листа?

+ А) длина – 130 мм, ширина – 18 мм;

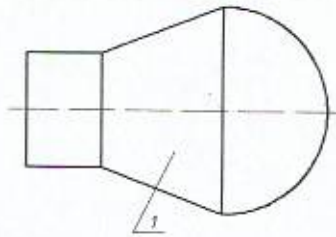
Б) длина – 150 мм, ширина – 20 мм;

В) длина – 145 мм, ширина – 22 мм;

Г) длина – 140 мм, ширина – 24 мм.



15. Форма поверхности детали, изготавливаемой на токарном станке, обозначенная позицией 1 – шаблон.



16. Выстрой верную технологическую последовательность утепления металлической двери с пустой полостью.

- А) обшивается реечным или листовым материалом;
- Б) обшивка полости деревянным брусом;
- В) обивка внутренней части двери материалом: кожа, дермантин;
- Г) вставляется утеплитель.

17. Род трудовой деятельности человека на основе его специальных знаний, практических навыков и личного опыта называется ...

Специализация

18. Структура всех доходов и расходов семьи за определенный период времени –

Потребности

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

19. Источниками дохода школьника могут быть:

- А) карманные деньги от родителей;
- Б) индивидуальная трудовая деятельность;
- В) коммерческая деятельность;
- Г) все перечисленные варианты.

20. Назовите два вида электростанций, которые не наносят ущерба окружающей среде?

21. На каком этапе выполнения творческого проекта оформляется пояснительная записка?

22. Определите силу тока в проводнике, если напряжение на его концах 80В, а сопротивление 20 Ом.

23. Обычно потребители электрической энергии подключаются к сети параллельно. Как подключается предохранитель?

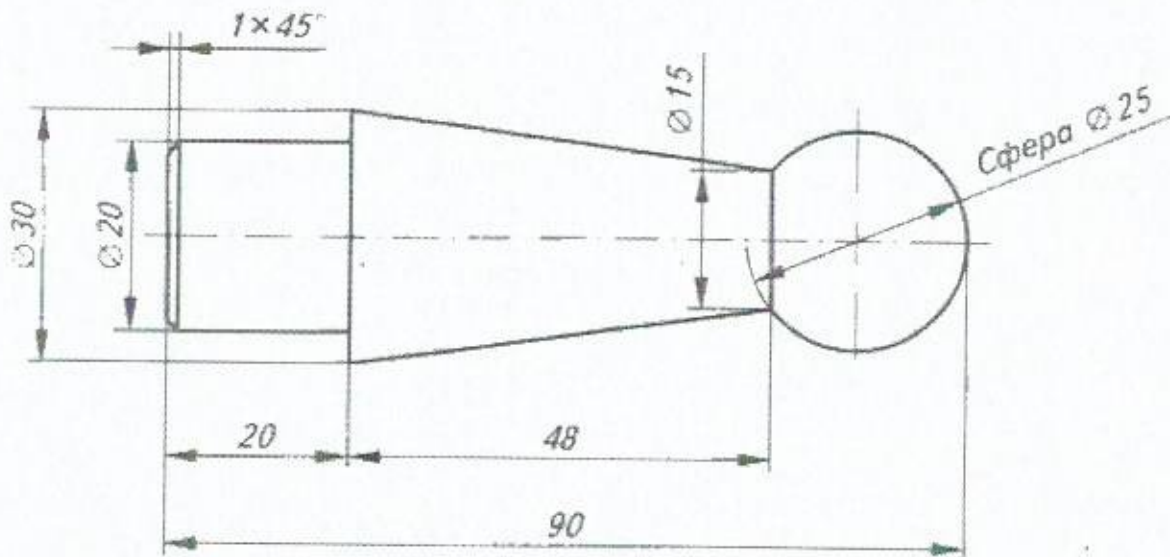
24. Определите, о какой профессии идет речь:





Практическое задание муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018 уч. года  
(номинация «Техника и техническое творчество»)  
Механическая деревообработка  
8-9 класс

*Изготовить подвеску*



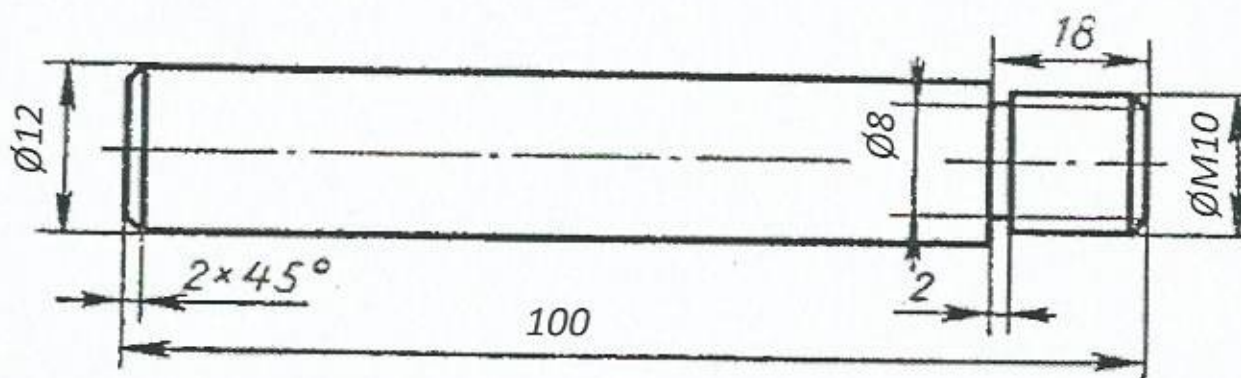
**Технические условия:**

1. Материал изготовления – береза.
2. Предельные отклонения размеров готового изделия:  
по длине изделия  $\pm 2$  мм;  
по диаметрам  $\pm 1$  мм.



Практическое задание муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2016-2017 уч. года  
(номинация «Техника и техническое творчество»)  
Механическая металлообработка  
8-9 класс

По чертежу выточите ручку для кондуктора.



**Технические условия:**

1. Материал – Ст 3.
2. Резьбу нарезать в слесарных тисках. Резьба должна быть чистой, без заусенцев и сорванных витков.
3. Полировку ручки выполнить на токарном станке.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: по длине  $\pm 0,5$  мм; по диаметрам  $\pm 0,01$  мм.