

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады по технологии Пермский край  
2017-2018 учебный год**

**Теоретические задания  
7 класс**

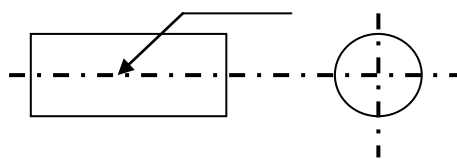
**I. Тест**

**Инструкция: выберите единственно верный ответ в заданиях с 1-го по 19-е:**

1. К технологической машине относится:
  - А) паровая машина
  - Б) легковой автомобиль
  - В) 3D - принтер
  - Г) подъемный кран
2. Древнейшая обработка металла, известная еще до нашей эры:
  - А) точение
  - Б) шлифование
  - В) ковка
  - Г) фрезерование
3. Естественное продольное углубление на поверхности детали из древесины:
  - А) отверстие
  - Б) свилеватость
  - В) просвет
  - Г) трещина
4. Пиломатериалы – это:
  - А) древесные материалы, которые подвергают пиленю
  - Б) материалы, которые изготавливают из опилок
  - В) древесные материалы, которые получают при распиливании ствола дерева вдоль
  - Г) материалы из древесины, сохранившие ее природное состояние
5. Конструкционный материал для изготовления станин:
  - А) чугун
  - Б) сталь
  - В) силумин
  - Г) бронза
6. Инструмент для измерения наружных диаметров валов с допуском 0,01 мм:
  - А) рулетка
  - Б) масштабная линейка
  - В) микрометр
  - Г) штангенциркуль
7. Документ, содержащий сведения о конструкции детали:
  - А) чертеж
  - Б) рисунок
  - В) технологическая карта
  - Г) инструкционная карта
8. Марка углеродистой инструментальной стали:
  - А) сталь Ст 1
  - Б) сталь У10
  - В) сталь 40Х
  - Г) сталь 40

9. Толщина сплошной толстой линии в ГОСТ 2.303-68 обозначается буквой  $s$ . Толщина осевой линии должна быть:

- А)  $s/3$
- Б) от  $s/2$  до  $s/3$
- В)  $s/2$
- Г) от  $s/3$  до  $2/3s$



10. Нагель –это:

- А) квадратный деревянный стержень
- Б) цилиндрический деревянный стержень
- В) гвоздь без шляпки
- Г) специальный гвоздь

11. Материал для изготовления маркетри:

- А) шпон
- Б) фанера
- В) металл
- Г) проволока

12. Технология с наибольшим расходом материалов:

- А) обработка материалов давлением
- Б) литье
- В) обработка материалов резанием
- Г) гибка материалов

13. Устройство электромагнита:

- А) катушка с медным сердечником
- Б) катушка со стальным сердечником
- В) катушка с алюминиевым сердечником
- Г) катушка с текстолитовым сердечником

14. К электрической розетке с напряжением 220 В подключены электрообогреватель, мощностью 2 кВт и чайник мощностью 1,3 кВт. Перегорит ли предохранитель в сети с током срабатывания 20 А?

- А) не перегорит
- Б) может перегорит, а может быть и нет
- В) перегорит
- Г) предохранитель отключится

15. Семейный бюджет - это:

- А) план доходов семьи
- Б) план расходов семьи
- В) сумма денежных средств семьи
- Г) план доходов и расходов семьи

## II. Выполните задания

16. Три одинаковые лампы соединятся различными способами. Начертите схемы всех возможных соединений.

---

---

17. Приведите три примера художественной обработки различных материалов.

---

---

### **III. Дополните предложения**

18. Условное схематическое изображение движущихся частей станка –  
это \_\_\_\_\_

19. Основными этапами выполнения творческого проекта являются:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **II. Творческое задание**

20. Для изготовления декоративного брелока в форме бабочки:

А) выберите материал и размеры заготовки, обоснуйте свой выбор

Б) изобразите эскиз изделия с размерами

В) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования

Г) предложите способ художественного оформления изделия