**2017 год**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**муниципальный этап**

**Теоретические задания для участников олимпиады**

**7 класс**

Каждый правильный и полный ответ на вопрос оценивается одним баллом.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**1.В рамках предмета «Технология» изучаются:**

А) технологии преобразования энергии и материалов;

Б) технологии преобразования энергии, информации и материалов;

В) технологии преобразования материалов и информации;

Г) технологии отделочных работ.

Отметьте знаком + правильный ответ:

1. **К технологическим машинам относятся:**

А) генератор;

Б) эскалатор;

В) токарный станок;

Г) самовар.

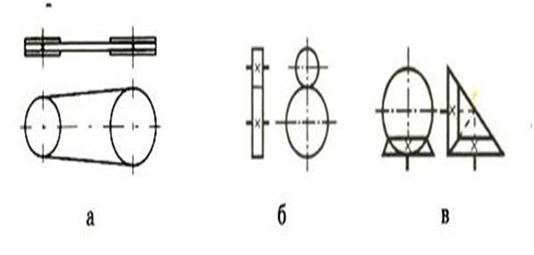
1. **Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:**

А) токарный станок;

Б) телевизор; В) электродвигатель; Г) паровая машина.

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **На рисунке представлены условные обозначения передач на кинематических схемах. Какой из них соответствует ременной передаче?**

**

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве.**

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Отметьте знаком + правильный ответ:

1. **Из перечисленных пород легче обрабатывается древесина:**

А) липы;

Б) ели;

В) дуба;

Г) карельской берёзы.

Отметьте знаком + правильный ответ:

1. **Листовой металл толщиной от 0,2 до 0,5 мм называется:**

А) фольга;

Б) жесть;

В) кровельная сталь;

Г) кровельное железо.

*Отметьте знаком + правильный ответ:*

1. **Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте – это:**

А) окончание;

Б) заключение;

В) операция;

Г) финиш.

*Отметьте знаком + правильный ответ:*

1. **Строгание поверхности древесины со снятием стружки толщиной до трех миллиметров выполняют:**

А) рубанком;

Б) фуганком;

В) шерхебелем;

Г) зензубелем.

*Отметьте знаком + правильный ответ:*

**10.Как называется изображение, выполненное с помощью специальных инструментов и по особым правилам?**

А) эскиз; Б) чертеж;

В) план;

Г) тату.

*Отметьте знаком + правильный ответ:*

**11.Что не проводит электрический ток?**

А) медь;

Б) вода;

В) пластмасса;

Г) сырая древесина.

**12. Укажите названия условных обозначений электрической цепи:**

|  |  |
| --- | --- |
| А) |  |
| Б) |  |
| В) |  |

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Отметьте знаком + правильный ответ:

**13. Изделия, показанные на рисунке, выполнены в технике:**

А) ажурной резьбы;

Б) пропильной резьбы;

В) контурной резьбы;

Г) рельефной резьбы.

**14. Назовите не менее трех областей использования роботов.**

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**15. Назовите составные части семейного бюджета.**

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Отметьте знаком + правильный ответ:

**16. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:**

А) технологом;

Б) дизайнером;

В) конструктором;

Г) эстетом.

**17. Укажите лишнее из приведенного перечня: бетонщик, каменщик, повар, столяр, плотник, крановщик, маляр-штукатур, электрик.**

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Отметьте знаком + правильный ответ:

**18. Как называется специалист по изготовлению и ремонту изделий из тонколистового металла?**

А) слесарь;

Б) жестянщик;

В) ювелир;

Г) кровельщик.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**19.Приступая к изготовлению проектного изделия, необходимо подготовить:**

А) презентацию;

Б) графическую и технологическую документацию;

В) оформить пояснительную записку;

Г) посоветоваться с родителями или учителем.

**20.Творческое задание.**

Разработать в общем виде процесс изготовления силуэтной фигурки животного (определить этапы создания изделия). Обосновать порядок изготовления (предложить последовательность поузловой обработки изделия). Выполнить эскиз от руки с простановкой размеров. Обосновать выбор материала, формы и размеры заготовки (изделия), технологии изготовления, необходимое оборудование, возможности украшения изделия.



Рис. 1. Образец

.

Образец (рис. 1) не разрабатывать