

**Тестовые задания для 7 классов
«Техника и техническое творчество»**

Отметьте знаком + правильный ответ:

1. В предмете «Технология» изучаются:

- а) технологии производства автомобилей;
- б) технологии создания медицинских инструментов;
- в) технологии создания самолетов и космических аппаратов;
- г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

Отметьте знаком + правильный ответ:

2. Как называют машины для изготовления различной продукции?

- а) транспортные;
- б) транспортирующие;
- в) технологические.

Отметьте знаком + правильный ответ:

3. По какому технологическому свойству металл отличается от древесины?

- а) плавкость;
- б) электропроводность;
- в) пластичность.

Отметьте знаком + правильный ответ:

4. Для строгания фасонных поверхностей заготовки из древесины применяется:

- а) шерхебель;
- б) фуганок;
- в) рубанок деревянный;
- г) калевка.

Отметьте знаком + правильный ответ:

5. Как условно обозначают толщину детали?

- а) Ø б;
- б) R6;
- в) S б.

Отметьте знаком + правильный ответ:

6. Станок, на котором невозможно изготовить отверстие:

- а) фрезерный;
- б) сверлильный;
- в) плоскошлифовальный;
- г) токарно-винторезный.

Отметьте знаком + правильный ответ:

7. Какое положение корпуса работающего (для «правши») по отношению к тискам?

- а) пол-оборота влево;
- б) пол-оборота вправо;
- в) прямо.

Отметьте знаком + правильный ответ:

8. Что такое полирование?

- а) обработка поверхности изделия шлифовальной шкуркой;
- б) обработка поверхности изделия мягкими материалами;
- в) обработка поверхности изделия инструментом.

Отметьте знаком + правильный ответ:

9. На какие группы делятся все машиностроительные конструкционные материалы?

- а) сталь и чугун;
- б) черные и цветные металлы;
- в) металлы и неметаллы.

Отметьте знаком + правильный ответ:

10. Почему жилы шнура изготовлены из большого числа тонких проволочек?

- а) чтобы хорошо проводили ток;
- б) чтобы шнур не ломался;
- в) чтобы шнур был гибким.

Отметьте знаком + правильные ответы:

11. Какие электростанции вырабатывают электричество с помощью тепла?

- а) атомные;
- б) тепловые;
- в) гидравлические;
- г) ветровые;
- д) приливные.

Отметьте знаком + правильный ответ:

12. Из каких элементов можно собрать простейшую электрическую цепь?

- а) лампочка, аккумулятор, провода;
- б) источник тока, провода, выключатель;
- в) потребитель тока, лампочка, провода, выключатель.

Отметьте знаком + правильный ответ:

13. Какое сечение имеют трубы?

- а) круг;
- б) кольцо;
- в) окружность.

Отметьте знаком + правильный ответ:

14. При подготовке творческого проекта на компьютере в режиме «Калькулятор» выполняется:

- а) разработка эскизов;
- б) набор и редактирование текста;
- в) расчет объема и стоимости материалов;
- г) составление рекламного проспекта изделия.

Отметьте знаком + правильный ответ:

15. В себестоимость изделия не входит:

- а) стоимость материалов;
- б) затрата на электроэнергию;
- в) оплата труда;
- г) цена изделия.

Отметьте знаком + правильный ответ:

16. Какие инструменты НЕ применяют в пропильной резьбе?

- а) ручной лобзик;
- б) шлифовальная шкурка;

- в) напильник;
- г) клещи.

Отметьте знаком + правильный ответ:

17. В выполнении творческого проекта отсутствует этап:

- а) подготовительный;
- б) технологический;
- в) заключительный;
- г) финишный.

Отметьте знаком + правильный ответ:

18. Что представляют собой пластмассы?

- а) смесь смолы и наполнителя;
- б) химические соединения элементов;
- в) продукты переработки нефти, и газа.

Отметьте знаком + правильные ответы:

19. Для чего могут применяться лазеры в науке и технике?

- а) для резки металлов;
- б) для истребления паразитов;
- в) для хранения информации;
- г) в медицине.

Задание 20. Творческое задание.

Сконструируйте подставку для перекидного календаря

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанеры изготовить подставку для перекидного календаря.

2. Выполнить чертеж подставки для перекидного календаря по следующим габаритным размерам заготовки:

- а) 200×200×6 мм;
- б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;
- в) количество деталей – 1 шт.

3. Материал изготовления указать в основной надписи чертежа.

4. Укажите оборудование (приспособления), на котором изготавливается данное изделие.

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

7. Предложите вид отделки данного изделия (учитывается дизайн готового изделия).

Практический тур для 7 классов

Ручная деревообработка

Авторская разработка подставки под стакан (бокал)

Технические условия:

1. Разработать чертеж подставки под стакан (бокал) в М 1:1.
2. Материал изготовления - фанера толщиной 4 мм
3. Габаритные размеры заготовки - квадрат 100x100x4.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Механическая деревообработка

Сконструировать и изготовить 4 колеса для игрушечного автомобиля

Технические условия:

1. Разработать чертеж колеса для игрушечного автомобиля в М 1:1.
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 30x30x150.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

Ручная металлообработка

Изготовить по чертежу чертилку

Технические условия:

1. Материал изготовления сталь, латунь.
3. Размеры заготовки – пруток диаметром 3 мм длиной – 200 мм.
4. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
5. Предельные отклонения готового изделия $\pm 0,5$ мм.
6. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

