

**Тестовые задания**  
**муниципального этапа олимпиады школьников по технологии**  
**2017/2018 уч. год**

**Раздел «Техника и техническое творчество», 7 класс**

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 1.** Разъемными соединениями являются:

- а) заклепочные;
- б) паяные;
- в) резьбовые;
- г) сварные;

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 2.** Движение резца в токарном станке:

- а) поступательное
- б) вращательное
- в) вращательно-поступательное
- г) возвратное

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 3.** Штепсельные розетки рассчитаны на три провода. Один провод – фаза, другой провод – ноль. Оба этих провода идут от распределительного щитка в квартиру. Как называется третий провод и откуда он подходит к розетке?

- а) заземление/зануление, идет от специального заземляющего/зануляющего провода из распределительного щитка
- б) заземление, идет от батареи отопления
- в) заземление, идет от трубы системы водоснабжения
- г) заземление/зануление, идет из квартиры и закапывается в землю.

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 4.** Диаметр детали по чертежу  $42_{+0,05}^{+0,25}$ . Какие детали не будут бракованными?

- а) 42,05
- б) 42,3
- в) 41,96
- г) 42,2

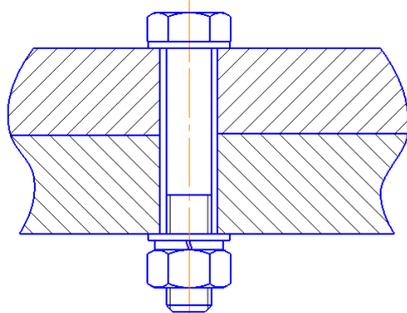
**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 5.** Как называется процесс обработки детали на токарном станке?

- а) фугование
- б) пиление
- в) точение
- г) вырезание

**Инструкция:** Ответьте на вопрос

**Задание 6.** Какой вид соединения изображен на чертеже?



- а) шпилечное
- б) винтовое
- в) болтовое

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 7.** Как называется процесс нагрева стали до определенной температуры, выдерживание при этой температуре и последующее резкое охлаждение в воде или масле?

- а) отпуск
- б) отжиг
- в) закалка
- г) нормализация

**Инструкция:** Ответьте на вопрос

**Задание 8.** Укажите буквами хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств:

- а) сотовый телефон;
- б) паровая машина
- в) электрический двигатель;
- г) двигатель внутреннего сгорания;
- д) токарный станок.

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 9.** Укажите хотя бы три области использования роботов.

---

**Инструкция:** Ответьте на вопрос

**Задание 10.** Назовите не менее двух видов электростанций, которые не наносят ущерба окружающей среде.

---

**Инструкция:** Ответьте на вопрос

**Задание 11.** Изделия какого размера можно изготавливать с помощью 3D-принтера?

---

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 12.** Детали из металла без использования режущих инструментов изготавливают с помощью операций:

- а) шлифования;
- б) сверления;
- в) фрезерования;
- г) прессования.

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 13.** Как называется процесс нагрева стали до определенной температуры, выдерживания при этой температуре и последующего медленного охлаждения вместе с печью?

- а) отпуск
- б) отжиг
- в) закалка
- г) нормализация

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 14.** На каком этапе выполнения творческого проекта оформляется пояснительная записка?

- а) на поисково-исследовательском;
- б) на конструкторско-технологическом;
- в) на заключительном;
- г) на всех этапах.

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 15.** Вращение заготовки в токарном станке называют:

- а) главным движением
- б) движением подачи
- в) поступательным движением

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 16.** С целью улучшения механических свойств деталей их подвергают:

- а) обработкой резанием
- б) обработкой давлением
- в) химико-термической обработке

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 17.** Единицы для измерения оплачиваемого потребителем расхода электрической энергии:

- а) Ватты
- б) Вольты
- в) килоВатт-часы
- г) Амперы

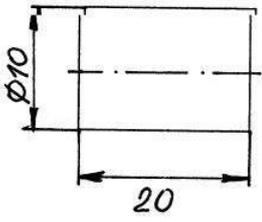
**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 18.** Свойство чугуна, благодаря которому получают качественные сложные отливки:

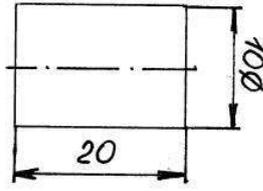
- а) упругость
- б) пластичность
- в) твердость
- г) жидкотекучесть

**Задание 19.** Выберите эскиз с правильно указанными размерами:

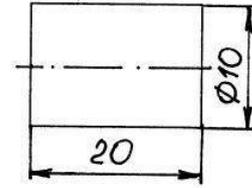
А.



Б.



В.



Ответ: \_\_\_\_\_