

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2016–2017 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Тестовые задания

*За каждый правильный ответ – 1 балл.*

1. Назовите три материала, по отношению к которым применимы технологии лазерной резки.

---

---

---

---

2. Выполнение на уроках технологии проекта позволяет применить для изготовления изделия

а) любые материалы

б) только древесину и картон

в) любые безопасные в обработке и применении материалы

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Объясните, почему при изготовлении фанеры слои шпона соединяют таким образом, чтобы направления волокон слоёв были перпендикулярны друг другу.

---

---

---

---

4. Укажите, из каких материалов изготавливают защитные пластины для современной военной техники с бронезащитными свойствами.

а) металл

б) керамика

в) металл и керамика

Ответ: \_\_\_\_\_

**5.** Выполните эскиз детали по её описанию и нанесите размеры: деревянная линейка, выполненная в форме прямоугольника со сторонами 150 мм и 20 мм, имеет толщину 3 мм.



**6.** Назовите три технологических процесса обработки материалов, в ходе которых происходит образование стружки.

---

---

---

**7.** Укажите, к какой группе относятся технологические процессы прокатки, горячей штамповки,ковки.

- а) обработка металлов давлением
- б) обработка металлов резанием
- в) литьё

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**8.** Выполнение проекта начинается

- а) с разработки технологической карты
- б) с изготовления отдельных деталей проектного изделия
- в) с формулирования проектной идеи

**Ответ:** \_\_\_\_\_

9. Напишите названия трёх основных этапов выполнения проекта.

---

---

---

10. Для изготовления проекта учащемуся необходимо было отпилить заготовку из тонколистового металла ножовкой. Он произвёл разметку, зажал заготовку в тиски, но не смог осуществить процесс пиления из-за сильной вибрации заготовки. Предложите способ (предусматривающий применение дополнительных деталей), позволяющий отпилить тонколистовой металл, исключив возможную вибрацию и сгибание заготовки при пилении.

---

---

---

---

---

**Максимальное количество баллов за работу – 10.**