

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

**Тестовые задания**  
**Номинация «Техника и техническое творчество»**

*За каждый правильный ответ – 1 балл.*

1. Попробуйте сравнить процесс изготовления изделий из таких пластичных материалов, как пластилин и глина. Какой способ быстрого увеличения окончательной твёрдости готового изделия подходит только для одного из данных материалов и недопустим для другого. Как Вы думаете, почему? Постарайтесь объяснить свой ответ.

---

---

---

---

---

---

2. При склеивании бумаги и картона Вы применяли клей. Можно ли склеить картон и древесину экологически безопасным клеем (не наносящим вреда природе и здоровью человека)? Если Вам известно название такого клея, напишите.

---

---

---

---

3. Древесина является технологическим и строительным материалом. Известно, что атмосферные осадки и различного рода биологические вредители существенно сокращают срок службы древесины. Как можно улучшить свойства древесины, предназначенной для постройки дачного дома (например, защитить её от намокания и т. д.)?

---

---

---

---

4. Сейчас многие школьники увлекаются соединением разноцветных резиновых колечек в одно изделие – чаще всего это браслет. При выполнении соединений применяется одна из разработанных человечеством в древности технологий. Дайте название применяемой технологии. Приведите примеры применения данной технологии при использовании других материалов. (Достаточно трёх примеров.)

---

---

---

5. У Вас имеется одна деревянная доска длиной 3 метра, шириной 70 мм и толщиной 15 мм. Вам необходимо отпилить от неё 3 заготовки длиной 1000 мм. В Вашем распоряжении имеется столярная пила для поперечного пиления. Можно ли получить три такие заготовки? Ответ объясните.

---

---

---

6. Назовите три известных Вам технологических материала.

---

---

---

7. Назовите технологический инструмент, применяемый для сверления древесины.

---

8. Вы применяете ножницы для резки бумаги, возможно ли применение ножниц для резки тонколистового металла. Чем, на Ваш взгляд, должны отличаться ножницы для резки металла от ножниц для резки бумаги?

---

---

9. Назовите известное Вам технологическое приспособление.

---

**10.** Напишите названия всех инструментов, которые Вам понадобятся для изготовления модели планера из картона и древесины. (Корпус – древесина, крылья и хвост – картон.)

Для древесины: \_\_\_\_\_

Для картона: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

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