

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2017–2018 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

*За каждый правильный ответ – 1 балл.*

1. Технологический процесс может состоять из технологических операций
- а) связанных только с ручной обработкой материалов
  - б) связанных только с механической обработкой материалов
  - в) связанных как с ручной, так и с механической обработкой материалов

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Сверлильный станок позволяет производить замену свёрл и осуществлять процесс сверления
- а) только древесины
  - б) только древесины и металлов
  - в) древесины, металлов, сплавов металлов и пластмасс

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Объясните, для чего тонколистовую сталь, применяемую для изготовления консервных банок, покрывают тонким слоем олова.

---

---

---

---

4. Назовите потребитель электрической энергии
- а) гальванический элемент
  - б) лампа накаливания
  - в) батарея гальванических элементов

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Выполните эскиз детали по её описанию и нанесите размеры: стальная пластина, выполненная в форме прямоугольника со сторонами 130 мм и 18 мм, имеет толщину 5 мм.



6. Назовите три вида рубанков, которые можно применить для осуществления технологической операции строгания необрезной сосновой доски.

---

---

---

---

7. Для передачи вращательного движения от электродвигателя к патрону сверлильного станка можно применить

- а) реечную передачу
- б) ременную передачу
- в) винтовой механизм

Ответ: \_\_\_\_\_

8. В Вашем распоряжении имеется кедровый брус длиной 5 м. Известно, что ширина и толщина бруса одинаковы. Объем бруса составляет  $0,2 \text{ м}^3$ . Найдите значение ширины бруса в мм.

---

---

---

---

9. Для сверления отверстий в древесине можно применить коловорот или ручную дрель. Какой механизм позволяет производить процесс сверления ручной дрелью быстрее, чем коловоротом?

---

---

---

---

10. Ваня, Владик и Камиль решили изготовить совместный проект «Модель космического штурмовика». В качестве основного материала для моделирования была выбрана бальза. При выборе инструментов для пиления отдельных деталей между участниками проекта возник спор: Камиль и Владик предлагали отпиливать детали сложной криволинейной формы при помощи столярной ножовки, а Иван считал, что оптимальным будет применение столярного лобзика с пилками круглого сечения. Какой из предлагаемых вариантов пиления Вы считаете оптимальным в данном случае?

---

---

---

---

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