

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Тестовые задания
Номинация «Техника и техническое творчество»

За каждый правильный ответ на вопросы 1–14 – 1 балл.

1. Назовите технологические инструменты, применяемые для сверления.

Металла:

Древесины:

2. Какие технологические операции следует применить для подготовки стальной заготовки к сверлению сквозного отверстия?

3. Укажите назначение и принцип работы ручной дрели.

4. Какие отходы производства используют при изготовлении ДСтП?

5. Для чего в сверлильном станке установлен ременный передаточный механизм?

6. Назовите вид пиломатериала, из которого можно изготовить кухонную доску, отвечающую требованиям экологической безопасности и функциональной пригодности.

7. Назовите три материала, сверление которых возможно осуществить ручной дрелью.

- а) _____
- б) _____
- в) _____

8. При изготовлении изделий из проволоки применяются следующие инструменты:

- а) _____
- б) _____
- в) _____

9. Назовите три технологические операции, применяемые при обработке древесины.

- а) _____
- б) _____
- в) _____

10. Для чего применяют на чертеже обозначение S 13?

- а) для обозначения толщины детали;
- б) для обозначения шероховатости детали;
- в) для обозначения радиуса детали.

- 11.** Выполните эскиз прямоугольника, выпиленного из фанеры толщиной 3 миллиметра, длина которого 150 мм, а ширина 50 мм. Укажите на эскизе данные размеры.



- 12.** Какой из этапов проектирования изделия следует выполнять первым?

- а) конструкторско-технологический;
- б) поисково-исследовательский;
- в) технологический.

- 13.** Укажите название трёх известных Вам потребителей электрической энергии.

- а) _____
- б) _____
- в) _____

- 14.** Как Вы думаете, разработаны ли для современных смартфонов, использующих в качестве источников энергии аккумулятор, аккумуляторные батареи, не требующие подзарядки? Ответ обоснуйте.

За правильное выполнение задания 15 – 5 баллов.

15. Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме процесс изготовления одного изделия из предлагаемого списка.

Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

Технологические изделия:

А) ручка для напильника;

Б) указка;

В) брелок для ключей.

Максимальное количество баллов за работу – 19.