

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2014–2015 ГОД
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 6 КЛАСС
номинация «Техника и техническое творчество»
Теоретический тур**

1. Назовите инструменты , применяемые для опиливания:

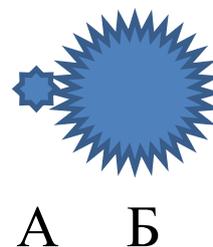
Металла:

Древесины:

В заданиях 2–3 выберите один правильный ответ.

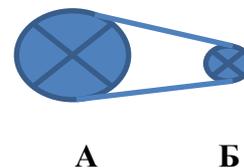
2. На рисунке изображена зубчатая передача . Шестеренка А – 8 зубьев, Б – 40 зубьев.

- а) Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 5 раз
- б) Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 3 раза
- в) Шестеренка А вращается медленнее шестеренки Б в 3 раза
- г) Шестеренка А вращается быстрее шестеренки Б в 5 раз



3. На рисунке изображена ременная передача.

- а) Шкив А вращается быстрее, шкива Б.
- б) Шкив А вращается медленнее шкива Б.
- в) А и Б вращаются с одинаковой скоростью.
- г) При блокировке одного из шкивов второй может продолжить вращаться.



4. Назовите три пиломатериала, которые можно применить при постройке деревянного дома:

- а) _____;
- б) _____;
- в) _____.

В заданиях 5–8 выберите один правильный ответ.

5. Укажите наиболее жесткую форму. Т.е. объект лучшим образом сохраняющий форму при его деформации.



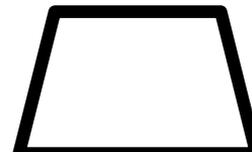
а



б



в



г

6. Известно, что одна ступенька лестницы имеет длину 30 см и ширину 0,13 м, сколько таких ступенек можно отпилить от одной деревянной доски длиной 1000 мм и шириной 130 мм :

- а) пять ступенек;
- б) семь ступенек;
- в) три ступеньки.
- г) четыре ступеньки

7. Какие технологические операции применяются при обработке древесины?

- а) сверление , пиление, строгание, опиливание;
- б) ковка, чеканка, гибка;
- в) плавка, сварка, ковка.

8. Для чего применяют на чертеже обозначение R 7?

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

9. Изобразите прямоугольную металлическую пластину толщиной 5 миллиметров, длина которой 130 мм, а ширина 70 мм.

10. Назовите три, известных Вам источника электрической энергии.

- а) _____
- б) _____
- в) _____