

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по математике для учащихся 7 классов.**

1. Решите уравнение:  $|2011-x| = 2012$

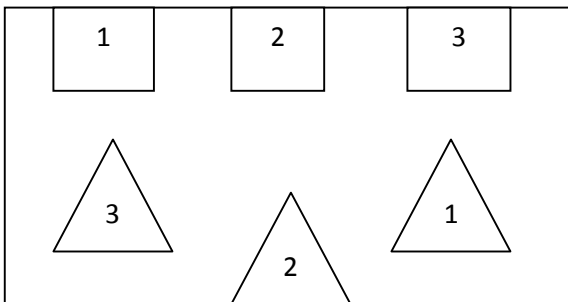
2. Переложите одну из 7 спичек числа  $\frac{VII}{X}$  так, чтобы получилась дробь  $\frac{2}{3}$

3. Котенок Малыш может облизать себя с головы до кончика хвоста за полчаса, а кот Тоша может облизать Малыша за 5 минут. Себя Тоша способен помыть за 20 минут. Сколько времени придется трудиться Малышу, чтобы помыть Тошу?

4. Мальчики в классе составляют  $\frac{2}{5}$  учащихся всего класса.  $\frac{1}{7}$  их числа составляют отличники.

Сколько в классе девочек?

5. Соедините попарно фигуры, имеющие одинаковую нумерацию, произвольными непрерывными линиями таким образом, чтобы эти линии не пересекались друг с другом.



*Максимальное количество баллов за работу – 20.*