

**Задания**  
**школьного этапа Республиканской олимпиады школьников**  
**по математике**  
**6 класс**  
**2021– 2022 учебный год**

1. Попрыгунья Стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени лета спала, третью часть времени суток танцевала, шестую часть - пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки Стрекоза готовилась к зиме? **(7 баллов)**

2. В записи  $102030405=100$  замените 0 знаками действий и расставьте скобки так, чтобы получилось верное равенство. **(7 баллов)**

3. Из 210 бордовых, 126 белых, 294 красных роз собрали букеты, причём в каждом букете количество роз одного цвета поровну.

Какое наибольшее количество букетов сделали из этих роз и сколько роз каждого цвета в одном букете? **(7 баллов)**

4. Мама варит компот. На кухне имеются две банки ёмкостью 5л и 3л. Как маме налить в кастрюлю 4л воды, используя имеющиеся банки? **(7 баллов)**

5. Известно, что в пакете лежит не более 60 конфет. Их можно разделить поровну между 2, 3 и 5 детьми. Сколько конфет может лежать в пакете? **(7 баллов)**