



**Задания второго этапа областной олимпиады учащихся IV-IX классов  
по учебному предмету «Математика»  
2016/2017 учебный год  
IV класс**

1. Какое наименьшее десятизначное число можно получить, меняя местами цифры в записи каждого из чисел 65, 310, 71, и 241 и записывая эти числа в произвольном порядке одно за другим без пропусков?
2. В школьную библиотеку пришли ученики 1, 2 и 3 классов. Первоклассники взяли в библиотеке 12 книжек, второклассники – столько, сколько первоклассники и еще половину количества книг, взятых третьеклассниками. А третьеклассники взяли столько книг, сколько первоклассники и третьеклассники вместе. Сколько всего книг взяли в библиотеке ученики 1, 2 и 3 классов?
3. Пять клеточек раскрашены так, что жёлтая клеточка оказалась между синей и зелёной, а оранжевая – между красной и синей. Определите цвет первой и последней клеточек.
4. Три сестры пришли на праздник в красном, зеленом и синем платьях. Их туфли тоже были одного из этих цветов. Известно, что только у Кати цвет платья и туфель совпадали. У Тани ни платье, ни туфли не были красными. Наташа была в зеленых туфлях. Определите цвет платья и туфель каждой из сестёр.
5. Вася отрезал от старой шахматной доски квадрат  $4 \times 4$ , а из угла этого квадрата вырезал квадрат  $2 \times 2$ . Как разрезать оставшуюся часть квадрата  $4 \times 4$  на четыре одинаковые части по линиям шахматной доски?