



Кратный подсчёт

- 1** а) По кругу расставлены 50 чисел. Сумма любых двух соседних равна 10. Чему равна сумма всех чисел?
б) По кругу расставлены 100 чисел. Сумма любых трёх подряд идущих равна 7. Чему равна сумма всех чисел?
- 2** **Магический квадрат.** В клетки квадрата 3×3 поставили целые числа от 1 до 9, каждое по разу. Оказалось, что в каждой строке и в каждом столбце сумма чисел одна и та же.
а) Чему равна эта сумма?
б) Оказалось, что такая же сумма у чисел на каждой из двух диагоналей. Приведите пример такой расстановки чисел.
в) Сколько всего расстановок удовлетворяет условиям пункта б)?
- 3** а) На каждом ребре куба написали по числу. На рёбрах каждой грани сумма чисел чудесным образом оказалась равна 42. Чему равна сумма чисел на всех рёбрах?
б) В каждой вершине куба написали по числу. Сумма чисел в вершинах каждой грани чудесным образом оказалась равна 42. Чему равна сумма чисел во всех вершинах?
- 4** Сколько существует перестановок букв в слове:
а) БУКВА; б) СЛОВО; в) ЗАДАЧА; г) МАТЕМАТИКА ?