

1. В выражении  $9\ 2\ 4\ 9\ 1\ 5$  поставьте три знака «+» так, чтобы полученная сумма была наименьшей.
2. Расположите цифры 1, 2, 4 и 8 так, чтобы полученное четырёхзначное число делилось на 7.
3. Используя каждую из цифр 1, 2, 3, 4, 5 и 6 ровно один раз, составьте два числа, которые отличаются меньше чем на 50.
4. В выражении  $1\ 2\ 3\ 4$  расставьте скобки и знаки арифметических операций так, чтобы в результате получилось
  - а) 0;
  - б) 46;
  - в) 25;
  - г) 28;
  - д) 492;
  - е) 1.Арифметические операции — это сложение, вычитание, умножение и деление.
5. Найдите два натуральных не однозначных числа-палиндрома, разность между которыми
  - а) делится на 10;
  - б) равна 2;
  - в) является четырёхзначным числом, состоящим из четырёх разных цифр;
  - г) является шестизначным числом, состоящим из шести разных цифр.Число называется палиндромом, если оно читается одинаково слева направо и справа налево.

## Дополнительные задачи

6. а) Из всех цифр от 0 до 9 составьте десятизначное число, которое делится на 7.  
б) Из всех цифр от 0 до 9 составьте такое десятизначное число, что число из двух его первых цифр делится на 2, число из трёх его первых цифр делится на 3, число из четырёх его первых цифр делится на 4, и так далее, а само число делится на 10.
7. Используя каждую из цифр не более одного раза, составьте наибольшее число, которое обладает следующим свойством.
  - а) Любые две соседние цифры этого числа отличаются хотя бы на 3.
  - б) Любое число, составленное из двух соседних цифр этого числа (идуших в таком же порядке), является простым.
8. В выражении  $1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9$  расставьте скобки так, чтобы в результате получилось целое число.