

*Ребусы*

**Задача 1.** Расшифруйте ребус: КИС + КСИ = ИСК. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.

**Задача 2.** Напишите в строчку первые 10 простых чисел. Как вычеркнуть 6 цифр, чтобы получилось наибольшее возможное число?

**Задача 3.** Известно, что в январе четыре пятницы и четыре понедельника. На какой день недели приходится 1 января?

**Задача 4.** Замените буквы в слове ТРАНСПОРТИРОВКА цифрами (разным буквам соответствуют разные цифры, а одинаковым одинаковые) так, чтобы выполнялись неравенства  $T > P > A > H < C < П < O < P < T > И > P > O < B < K < A$ .

**Задача 5.** Расшифруйте ребусы:

а) ББ + ББ = АБВ

б) АЗ + БУКИ + ВЕДИ = АЗБУКА

в) БАРАН + БАРАН + БАРАН + БАРАН = СТАДО

г) АИСТ + АИСТ + АИСТ + АИСТ = СТАЯ

д) Придумайте свой ребус, который будет иметь ровно 1 решение.

е) Придумайте свой ребус, который будет иметь 2 решения.

ё) Придумайте свой ребус, который будет иметь 0 решений.

**Задача 6.** Найдите все натуральные числа, при делении которых на 7 в частном получится то же число, что и в остатке.

**Задача 7.** Я купил лотерейный билет, у которого сумма цифр его пятизначного номера оказалась равна возрасту моего соседа. Определите номер этого билета, если известно, что мой сосед без труда решил эту задачу.

*Дополнительные задачи*

**Задача 8.** Саша гостил у бабушки. В субботу он сел в поезд и приехал домой в понедельник. Саша заметил, что в этот понедельник число совпало с номером вагона, в котором он ехал, что номер его места в вагоне был меньше номера вагона и что в ту субботу, когда он садился в поезд, число было больше номера вагона. Какими были номера вагона и места?

**Задача 9.** В каждой клетке шахматной доски стоит оловянный солдатик. Все 64 солдатика разной величины. Среди каждых восьми солдатиков, составляющих горизонтальный ряд, выбирают самого большого. После этого из отобранных восьми больших солдатиков выбирают самого маленького. Затем среди каждых восьми солдатиков, составляющих вертикальный ряд, выбирают самого маленького. После этого из отобранных восьми маленьких солдатиков выбирают самого большого. Какой солдатик больше: самый маленький из больших или самый большой из маленьких?

**Задача 10.** Профессор Тестер проводит серию тестов, на основании которых он выставляет испытуемому средний балл. Закончив отвечать, Джон понял, что если бы он получил за последний тест 97 очков, то его средний балл составил бы 90; а если бы он получил за последний тест всего 73 очка, то его средний балл составил бы 87. Сколько тестов в серии профессора Тестера?