

Задача 1: Как записать число 100 семью четверками?

(ответ:  $44+44+4+4+4=100$ )

Задача 2.: напишите какое-нибудь девятизначное число, в котором нет повторяющихся цифр (все цифры разные) и которое делится без остатка на 11.

(ответ: 987652413; 102347586)

Задача 3.: Между цифрами 1 2 3 4 5 6, не меняя их порядка, расставить знаки + и – так, чтобы получилась 1.

(ответ:  $1+2+3-4+5-6=1$ )

Математические фокусы.

1. Задумайте трехзначное число.

Припишите к нему справа такое же число.

Полученное разделите на 7.

Результат разделите на задуманное число.

Полученное разделите на 11.

Результат удвойте.

В полученном числе сложите цифры.

(ответ: 8)

2. Задумайте любое натуральное число, меньше 20. Возведите его в квадрат, результат запишите. Теперь удвойте задуманное число, результат запишите. Сложите полученные результаты и прибавьте к полученной сумме единицу. Скажите, сколько у вас получилось, а я назову задуманное число.