

Прикладная математика, 4 класс

Открытие нуля

Занятие 4

1. На доске написано 15 чисел: 7 нулей и 8 единиц. Вам предлагается 14 раз подряд выполнить такую операцию: зачеркиваем любые два числа, и если они одинаковые, то дописываем к оставшимся числам ноль, а если равные, то единицу. Какое число останется на доске?

2. Чему равна сумма чисел от 1 до 100?

3. Сколькими нулями заканчивается произведение всех натуральных чисел от 1 до 100?

4. Расставить в клетках числа от 1 до 8 так, чтобы в любом направлении получилось в сумме 12. (Число 0 стоит во второй строке, в третьей клетке).

5.

$$8809=6 \quad 5555=0$$

$$7111=0 \quad 8193=3$$

$$2172=0 \quad 8096=5$$

$$6666=4 \quad 1012=1$$

$$1111=0 \quad 7777=0$$

$$3213=0 \quad 9999=4$$

$$7662=2 \quad 7756=1$$

$$9313=1 \quad 6855=3$$

$$0000=4 \quad 9881=5$$

$$2222=0 \quad 5531=0$$

$$3333=0 \quad 2581=?$$

6. Найти все трехзначные числа, не содержащие цифры 0 и делящиеся на сумму своих цифр.

7. Только одна из цифр четырёхзначного числа – ноль. Если его зачеркнуть, то число уменьшится в 9 раз. Найдите это число.

8. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот ноль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа. Сделай проверку.

Источник: Зоркина А.Е., Ларионов В.В.. Математика