

1. К двухзначному числу приписали такое же. Получилось четырехзначное. Во сколько раз второе число больше первого?
2. Сумма двух чисел равна 648, а их разность – 408. Найдите эти числа. Решение методом подбора не принимается.
3. Используя каждую цифру 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 только один раз, составьте два пятизначных числа, сумма которых наибольшая. Укажите эти числа.
4. Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на каждое из чисел 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Запишите ответ в виде произведения простых чисел (простое число – число, которое делится на единицу и на себя, других делителей нет).
5. Если число имеет больше двух делителей, оно составное. Найдите три числа, имеющих ровно три делителя. Какой вывод вы можете сделать?
6. Назовем восьмизначное число зебррой, если в его записи строго чередуются четные и нечетные числа. Может ли разность двух восьмизначных зебр быть восьмизначной зебррой?
7. Придумайте 3 двузначных числа, которые друг на друга не делятся, но произведение любых двух делится на третье.
8. Имеются числа: 5, 4, 3, 2, 1. Используя знаки +, -, $\times$, : и заданные числа (не меняя их последовательность), получить числа от 0 до 10.

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 0$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 1$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 2$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 3$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 4$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 5$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 6$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 7$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 8$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 9$$

$$5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 10$$