

Числа и их свойства

Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1 Приведите пример трёхзначного числа, которое делится на 12, но не делится ни на 24, ни на 36, и при этом произведение всех цифр делится на 81.

1

2 Укажите произведение двух натуральных чисел, наименьшее общее кратное которых равно 360, а разность равна 66.

2

3 Написано 10-значное число. Каждое двузначное число, образованное соседними числами, делится на 23 или 17. Последняя цифра равна 1. Найдите первую цифру.

3

4 Назовём автобусный билет счастливым, если сумма цифр его номера делится на 13. Приведите пример номера счастливого билета, для которого следующий билет тоже счастливый.

4

5 Приведите пример двузначного числа, которое в два раза больше произведения своих цифр.

5

6 Приведите пример трёхзначного числа, которое равно произведению пяти натуральных множителей, таких что любые два из них взаимно просты, а само число делится на 8.

6

7 Приведите пример такого двузначного простого числа, обе цифры которого простые и разность между ними является простым числом.

7

8 Представьте число 85 в виде суммы двух натуральных чисел с равной суммой цифр. В ответе укажите большее из этих двух слагаемых. Если таких представлений в виде суммы несколько, то рассмотрите любое из них.

8

9 Приведите пример двузначного числа, которое при делении на цифру его единиц даёт в частном 9 и в остатке 4.

9

10 При сложении двух натуральных чисел ученик по ошибке поставил во втором слагаемом лишний ноль в конце числа и получил в сумме 6641 вместо 2411. Определите первоначальные слагаемые. В ответе укажите большее из них.

10

Ответы

1	996
2	2160
3	4
4	66999
5	36
6	840
7	53
8	47 или 56
9	67
10	1941

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):
dasha@neznaika.pro

Источник: <http://neznaika.pro/test/math/b/131>