

Делимость в чисел

Делители и кратные

Делителем натурального числа **a** называют натуральное число, на которое **a** делится **без остатка**.

Делители 18: 1; 2; 3; 6; 9; 18

Число **1** является делителем **любого** натурального числа.

Любое натуральное число имеет **ограниченное число делителей**.

Делители и кратные

Кратным натуральному числу a называют натуральное число, которое делится **без остатка** на a .

Кратные 18: 18; 36; 54; 72; 90; 108; ...

Любое натуральное число имеет бесконечно много кратных.

Какие из этих чисел делятся на 10?

100

3300

4005

707

90

9910

40404

10000

111

Признак делимости на 10

Если запись натурального числа оканчивается цифрой 0, то это число делится без остатка на 10.

Если запись натурального числа оканчивается другой цифрой, то оно не делится без остатка на 10. Остаток в этом случае равен последней цифре.

Какие из этих чисел делятся на 5?

100

3555

4006

707

90

9913

40405

10000

11111

Признак делимости на 5

Если запись натурального числа оканчивается цифрами *0* или *5*, то это число *делится без остатка на 5*.

Если же запись числа оканчивается иной цифрой, то число без остатка на 5 не делится.

Чётные и нечётные числа

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

чётные

Числа, делящиеся без остатка на 2, называют **чётными**, а числа, которые при делении на 2 дают остаток 1, называют **нечётными**.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

нечётные

Признак делимости на 2

Если запись натурального числа оканчивается *чётной* цифрой, то это число *чётно* (делится без остатка на 2), а если запись числа оканчивается *нечётной* цифрой, то это число *нечётно*.

Выделите чётные числа:

100; 3555; 4008; 707; 90; 9913; 40405; 6