

# ***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