



**Признаки
делимости**

Признак делимости на 2

На 2 делятся все четные натуральные числа, например: 172, 94, 67 838, 1670.

Признак делимости чисел на 3

- На 3 делятся все натуральные числа, сумма цифр которых кратна 3.

Например:

$$39 (3 + 9 = 12; 12 : 3 = 4);$$

- 16 734 (1 + 6 + 7 + 3 + 4 = 21; 21:3 = 7).

Признак делимости чисел на 4

На 4 делятся все натуральные числа, две последние цифры которых составляют нули или число, кратное 4. Например:

$$124 (24 : 4 = 6);$$

$$103\ 456 (56 : 4 = 14).$$

Признак делимости чисел на 5

На 5 делятся все натуральные числа, оканчивающиеся на 5 или 0. Например: 125; 10720.

Признак делимости чисел на 6

На 6 делятся те натуральные числа, которые делятся на 2 и на 3 одновременно (все четные числа, которые делятся на 3). Например: 126 (6 — четное, $1 + 2 + 6 = 9$, $9 : 3 = 3$).

Признак делимости на 8

Число делится на 8, если три его последние цифры - нули или образуют число, которое делится на 8

Признак делимости на 9

На 9 делятся те натуральные числа, сумма цифр которых кратна 9.

Например:

$$1179 (1 + 1 + 7 + 9 = 18, 18 : 9 = 2).$$

Признак делимости чисел на 10

На 10 делятся все натуральные числа, оканчивающиеся на 0.

Например: 30; 980; 1 200; 1 570.

Признак делимости чисел на 11

На 11 делятся только те натуральные числа, у которых сумма цифр, занимающих четные места, равна сумме цифр, занимающих нечетные места, или разность суммы цифр нечетных мест и суммы цифр четных мест кратна 11. Например:

105787 ($1 + 5 + 8 = 14$ и $0 + 7 + 7 = 14$);
9 163 627 ($9 + 6 + 6 + 7 = 28$ и $1 + 3 + 2 = 6$);
 $28 - 6 = 22$; $22 : 11 = 2$).

Признак делимости чисел на 25

- На 25 делятся те натуральные числа, две последние цифры которых — нули или составляют число, кратное 25. Например:
2 300; 650 ($50 : 25 = 2$);
- 1 475 ($75 : 25 = 3$).

