

Признаки делимости натуральных чисел

Число делится на два, если его последняя цифра четная (0, 2, 4, 6, 8). В остальных случаях — не делится.

На 3 делятся только те числа, у которых сумма цифр делится на 3.

Число делится на 4, если две последние его цифры нули или образуют число, делящееся на 4. В остальных случаях — не делится.

На 5 делятся числа, последняя цифра которых 0 или 5. Другие — не делятся.

Число делится на 6, если оно делится одновременно и на 2 и на 3. В противном случае — не делится.

Подобен признаку делимости на 4. **Число делится на 8**, если три последние цифры его нули или образуют число, делящееся на 8. В остальных случаях — не делится.

На 9 делятся только те числа, у которых сумма цифр делится на 9.

На 10 делятся только те числа, последняя цифра которых нуль, **на 100** — только те числа, у которых две последние цифры нули, **на 1000** — только те, у которых три последние цифры нули.

На 11 делятся только те числа, у которых сумма цифр, занимающих нечетные места, либо равна сумме цифр, занимающих четные места, либо разнится от нее на число, делящееся на 11.

Число делится на 15, если оно делится одновременно и на 3 и на 5. В противном случае — не делится.

На 25 делятся числа, две последние цифры которых нули или образуют число, делящееся на 25 (т. е. числа, оканчивающиеся на 00, 25, 50 или 75). Другие не делятся.

На 50 делятся числа, две последние цифры которых нули или образуют число, делящееся на 50 (т. е. числа, оканчивающиеся на 00 или на 50). Другие не делятся.