

# Делимость чисел



Подготовила: Погонина Н.И.

# Признак делимости на 10

Натуральное число делится на 10 тогда и только тогда, когда его последняя цифра 0.

Пример: 200, 360, 3570



Какие из чисел делятся на 10:

234, 84 230, 76 577, 21 090, 99 887, 348,  
5 470, 80 808, 5 340, 67 728, 900 800 ?



# Признак делимости на

Натуральное число делится на 5  
тогда и только тогда, когда последняя  
цифра в записи числа 0 или 5.

*Например:* число 50 870 делится  
на 5, а число 8 974 не делится на 5.



1. Какие из чисел делятся на 5:

15 000, 457 128, 257, 31 615, 5  
840, 4 431, 7 765, 422, 27 559, 10  
003, 990 890 ?

2. Придумай два пятизначных  
числа, которые делятся на 5.

# Признак делимости на

Натуральное число делится на 2 тогда и только тогда, когда последняя цифра в записи числа 0, 2, 4, 6 или 8.

*Например:* число 21 693 не делится на 2,  
а число 546 876 делится на 2.



1. Какие из чисел делятся на 2:

1756, 16 860, 9 725, 43 345, 10  
000, 159, 341 987, 72 448, 328 716,  
177, 11 714 ?

2. В число **402\*** вставь вместо  
звездочки цифру так, чтобы число  
делилось на 2.

# Признак делимости на 3



Натуральное число делится на 3 тогда и только тогда, когда сумма его цифр делится на 3.

*Например:* число 12 345 делится на 3, т.к.  $1+2+3+4+5=15$ , а 15 делится на 3, а число 3 490 не делится на 3, т.к.  $3+4+9+0=16$ , а 16 не делится на 3

В числа  $87 * 35$ ,  $54 * 35$ ,  $66 * 35$ ,  
 $121 * 35$ ,  $346 * 35$ ,  $45 * 35$  вставь  
вместо звездочки цифру так, чтобы  
число делилось на 3.



# Признак делимости на

Натуральное число делится на 9 тогда и только тогда, когда сумма его цифр делится на 9.

*Например:* число 45 981 делится на 9, т.к.  $4+5+9+8+1=27$ , а 27 делится на 9, а число 7 734 не делится на 9, т.к.  $7+7+3+4=21$ , а 21 не делится на 9.



# Самостоятельная работа

1. Запиши множество чисел, кратных 11, которые являются решениями неравенства:

$$216 < x < 252.$$

2. Запиши множество решений неравенства  $364 < x < 396$ , делителями которых являются числа 2 и 3.

3. Трехзначное число с первой цифрой 7 делится на 9, на 5 и на 2. Какое это число?

4. Угадайте число, если оно начинается на 1, делится на 9 и на 5, но не делится на 2.

# Домашнее задание

1. Повторить правила.
2. Выполнить № 801  
№ 171, № 178(а)
3. Подготовиться к контрольной работе



Prezentacii.com

<http://shkolnye-prezentacii.ru/>

nsportal.ru

<http://math-box.net>