

Блез Паскаль



$$100:2 = 50 \quad 36:2 = 18 \quad 100:10 = 10$$

$$35:5 = 7 \quad 153:5 = ?$$

$$50:10 = 5 \quad 64:2 = 32$$

$$65:10 = ?$$

$$650:10 = 65$$

$$25:5 = 5 \quad 122:2 = 61$$

$$27:2 = ?$$

$$400:10 = 40$$

$$34560:10 = 3456$$



A decorative border surrounds the central text. It features large, colorful numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) and small cartoon characters (a blue bear, a pink pig, a white rabbit) placed around the numbers. The background is a light blue gradient.

Признаки делимости на 2, 5, 10.

Цель урока

- найти способы быстрого определения делителей числа без выполнения деления;
- сформулировать признаки делимости чисел на 2, 5, 10;
- научиться применять признак при решении задач



$$100:2=50$$

$$36:2=16$$

$$122:2=61$$

$$27:2$$

$$64:2=32$$

$$88:2=44$$

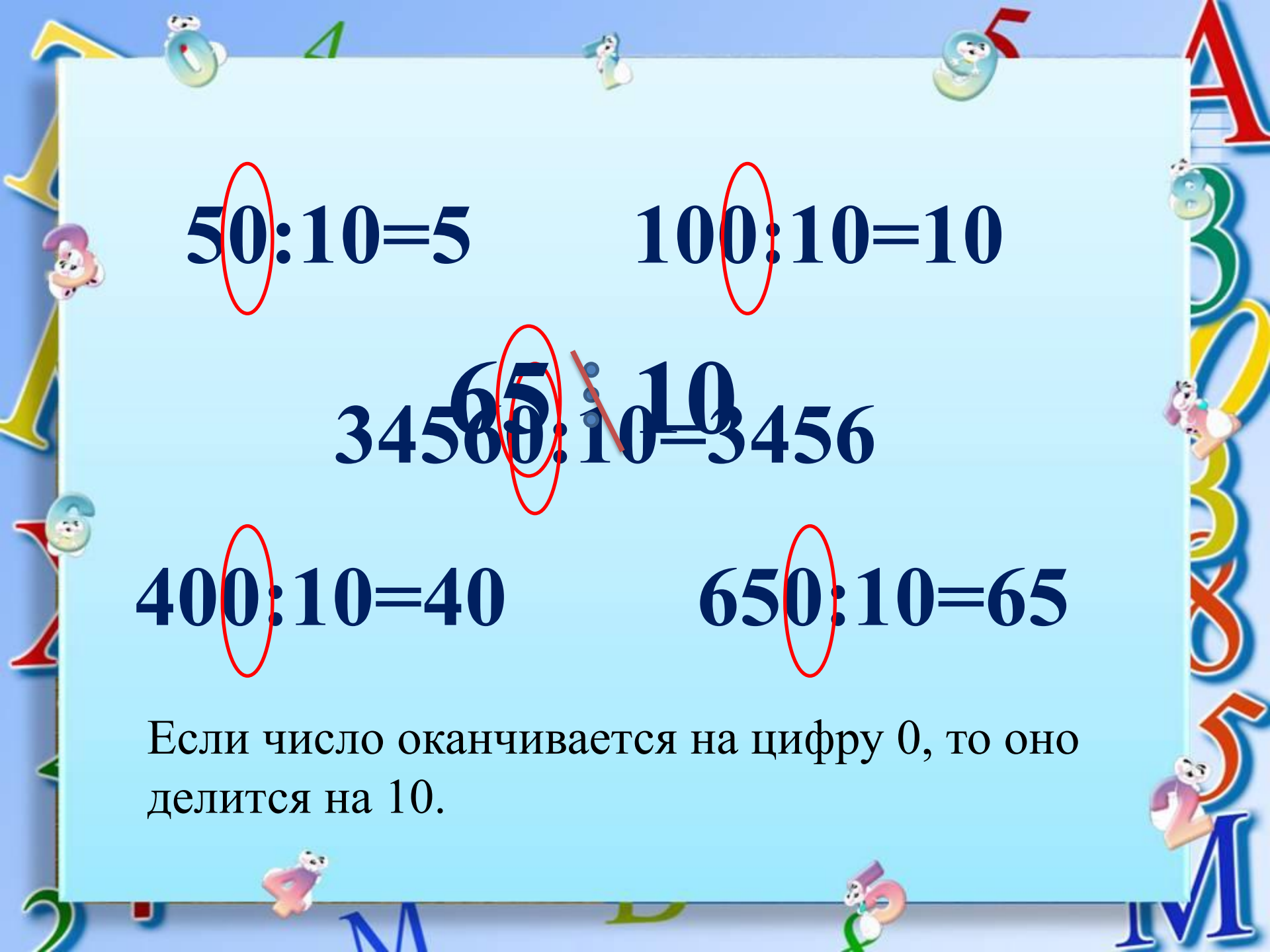
Если число оканчивается на цифры 0,2,4,6,8, то оно делится на 2.

$$35:5=7 \quad 100:5=20$$

$$153:5$$

$$25:5=5 \quad 50:5=10$$

Если число оканчивается на 0 и на 5,
то оно делится на 5.


$$50:10=5$$

$$100:10=10$$

$$34565:10=3456$$

$$400:10=40$$

$$650:10=65$$

Если число оканчивается на цифру 0, то оно делится на 10.

Используя каждую из цифр 0, 5 и 8 один раз, составьте все возможные трехзначные числа:

а) кратные 10

б) кратные 5

в) кратные 2

а) кратные **10**: **850, 580**

б) кратные **5**: **850, 580, 805**

в) кратные **2**: **850, 580, 508**

Какие числа, кратные 5, удовлетворяют промежутку

$$64 < x < 78$$

60

61

63

64

78

71

70

65

80

74

75

85

$$64 < \quad < 78$$

$$64 < \quad <$$

$$64 < \quad < 78$$

78

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Назовите несколько значений
выражения переменной **a**, при
которых значение

$$(3 \cdot 5^2 + 1) + a$$

Кратно 2

$$a = 0; 2; 10$$

Кратно 5

$$a = 4; 9; 14$$

Кратно 10

$$a = 4; 14; 24$$

№ 810. Укажите, какие из чисел 158, 255, 1290, 183, 735, 176, 890, 4500, 134, 112 кратны числу:

а) 2;

б) 5;

в) 10;

г) и 2 и 5?

Группа 1

Какие числа будут делиться на 5?

48732

54270

30876

84785

36780

Группа 2

Какие числа будут делиться на 2?

48732

54270

30876

84785

36780

Группа 3

Какие числа будут делиться на 10?

48732

54270

30876

84785

36780

тест

1. Какое из данных чисел делится на **2** ?
а) 125, б) 156, в) 1321.
2. Среди чисел найдите те, которые делятся на **5** а) 12, б) 111, в) 125.
3. Найдите те числа, которые делятся и на **2** и на **5** а) 175, б) 390, в) 222.
4. Какое число кратно и **5** и **10**?
а) 12463, б) 12460, в) 12461.
5. Какое из данных чисел делится на **10**
а) 11250, б) 234, в) 4155.

ОТВЕТЫ

1. - б

2. - в

3. - б

4. - б

5. - а

ВОПРОСЫ:

1. Как по записи натурального числа определить, делится оно без остатка
2. на 10 или не делится на 10?
3. Как по записи натурального числа узнать, делится оно без остатка на 5
4. или не делится на 5?
5. Как по записи натурального числа узнать, делится оно без остатка на 2
6. или не делится на 2?

На 2:

Если число оканчивается четной цифрой, т. е. одной из цифр 0, 2, 4, 6, 8, то оно **делится на 2.**

Числа, оканчивающиеся цифрой 1, 3, 5, 7, 9, **не делятся на 2.**

На 10:

Делим числа мы на 10,
Если 0 в конце числа.
Ну а если его нету,
Не получится тогда.

На 5:

Когда число
оканчивается
На цифру 0 и 5,
Деление начинается
На простое число 5.

Домашнее задание

1. §. 28 прочитать , выучить все признаки.
2. Решить №№ 815,828.



816. Даны числа: 10, 17, 56, 65, 74, 80, 85, 101, 1000. Укажите те из них, которые:

- а) кратны одновременно и 2, и 5;
- б) кратны 2 и не кратны 5;
- в) кратны 5 и не кратны 2;
- г) не кратны ни 2, ни 5.

831. Сколько целых чисел, кратных 5, содержится в числовом промежутке:

- а) $(-15; 7)$;
- б) $[2,7; +\infty)$;
- в) $[-10; 10]$;
- г) $(-\infty; 0)$?