

# *Признаки делимости на 2, на 5, на 10*

( 6 класс)

Симакова И.Н.

учитель математики

МБОУ «СОШ № 19 с УИОП»

г. Старый Оскол



Какие из записанных на доске понятий вам известны и вы можете объяснить их смысл?

- Делимость произведения
- Делимость суммы
- Делимость разности
- Признаки делимости



Как вы думаете какие из чисел  
делятся на 10?

- 34560
- 53064
- 30346
- 42650
- 65403
- 65540



Можете ли вы, не выполняя  
деления, доказать, что

- 34560
- 42650
- 65540

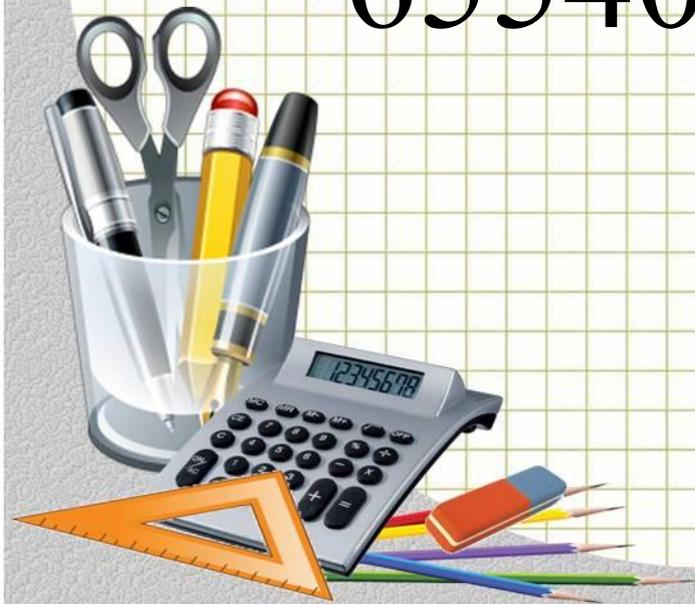
**Кратны числу 10?**



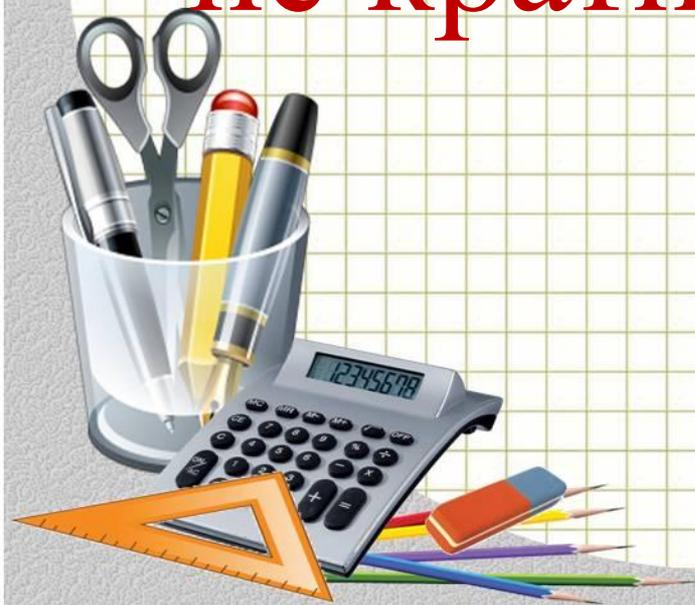
$$34560 = 3456 \cdot 10$$

$$42650 = 4265 \cdot 10$$

$$65540 = 6554 \cdot 10$$



Почему, например, числа  
53064, 30346, 65403  
не кратны числу 10?



# Признак делимости на 10

Натуральное число делится на 10, если его запись оканчивается цифрой 0.

Если запись числа оканчивается любой другой цифрой, то оно на 10 не делится.



# Признак делимости на 5

## Группа 1

Какие числа будут делиться на 5?

48732

54270

30876

84785

Докажите свое утверждение и  
сформулируйте признак

делимости на 5



# Признак делимости на 5

Натуральное число делится на 5, если его запись оканчивается цифрой 0 или 5.

Если запись числа оканчивается любой другой цифрой, то оно на 5 не делится.



# Признак делимости на 2

## Группа 2

Какие числа будут делиться на 2?

48732

54270

30876

84785

36781

Докажите свое утверждение и сформулируйте признак делимости на 2



# Признак делимости на 2

Натуральное число делится на 2, если его запись оканчивается четной цифрой.

Если запись числа оканчивается нечетной цифрой, то оно на 2 не делится.



а) на 10

3670

605870

543870

6007540

90787140

б) на 5

3670 или 3675

605870 или 605875

543870 или 543875

6007540 или 6007545

90787140 или 90787145



# Самостоятельная работа

## ВАРИАНТ – 1

1. Выберите из чисел 4, 5, 10, 25, 50, 75, 105, 120:

- а) кратные 2;
- б) нечетные числа;
- в) кратные 5;
- г) кратные 10.

2. Напишите все двузначные, числа, в запись которых входят лишь цифры 2, 4, 5 и которые:

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.

## ВАРИАНТ – 2

1. Выберите из чисел 3, 5, 15, 20, 93, 115, 200, 286:

- а) четные числа;
- б) числа не кратные 2;
- в) кратные 5;
- г) кратные 10.

2. Напишите все двузначные, числа, в запись которых входят лишь цифры 3, 5, 8 и которые:

- а) делятся на 2;
- б) делятся на 5;
- в) делятся на 10.



# Шкала усвоения знаний

Высокий уровень

Средний уровень

Низкий уровень



# Домашнее задание

П. 2, стр.9 – 10,

Стр. 12 – 13. №№ 55, 57, 58

дополнительно: № 49.

