

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?



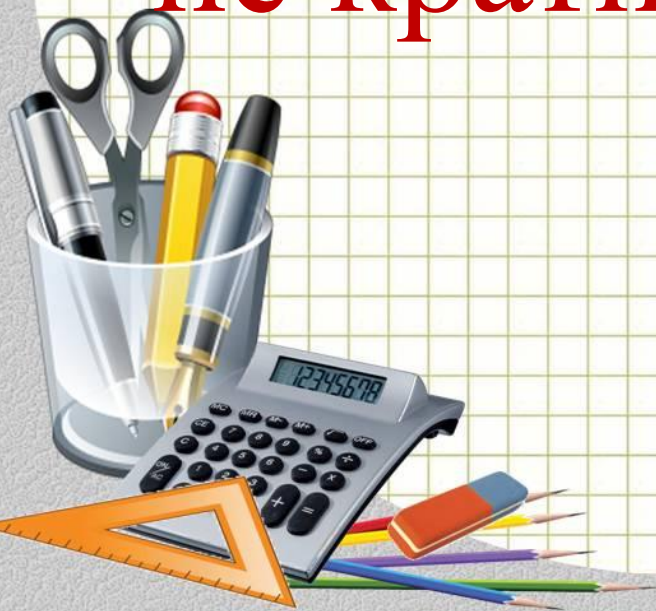
$$34560 = 3456 \cdot 10$$

$$42650 = 4265 \cdot 10$$

$$65540 = 6554 \cdot 10$$



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

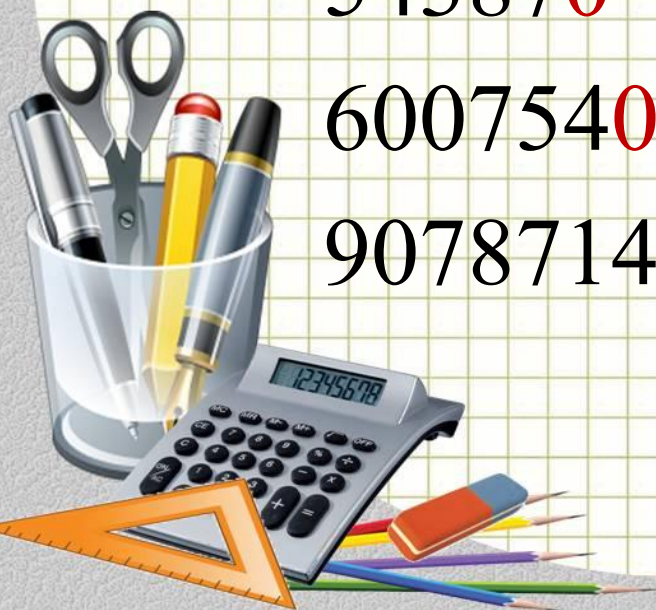
3670 или 3675

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.

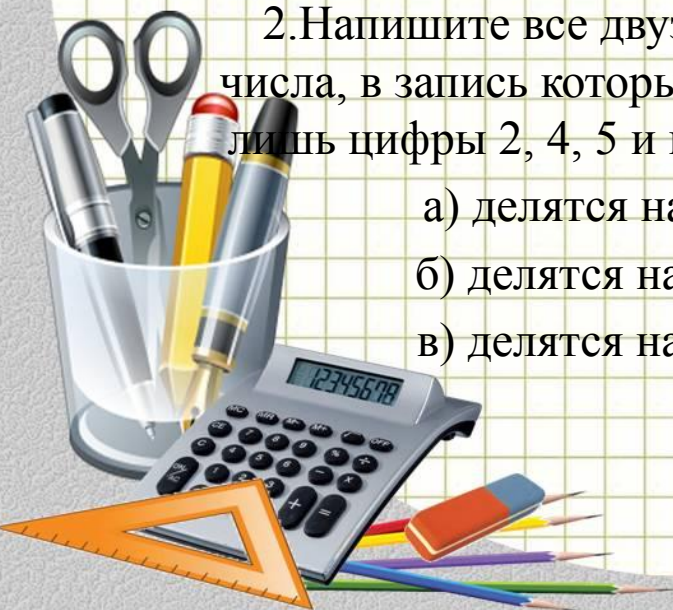
ВАРИАНТ – 2

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.

