

*МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №
38»*

Признаки делимости на 10, на 5, на 2

Автор: Овчинникова Е.А.

Сургут

2012

**Дорогие мои, давайте
проверим Ваше умение быстро
считать!**

$$347 : 10$$

$$3000 : 10$$

$$464 : 2$$

$$155 : 5$$

$$125 : 5$$

$$41 : 2$$

$$670 : 10$$



$$284 : 2$$

$$648 : 2$$

$$575 : 5$$

$$101 : 5$$

$$430 : 10$$

$$45 : 2$$

$$56 : 2$$

Молодцы!!!

На какие группы можно разделить эти выражения?

$$347 : 10$$

$$3000 : 10$$

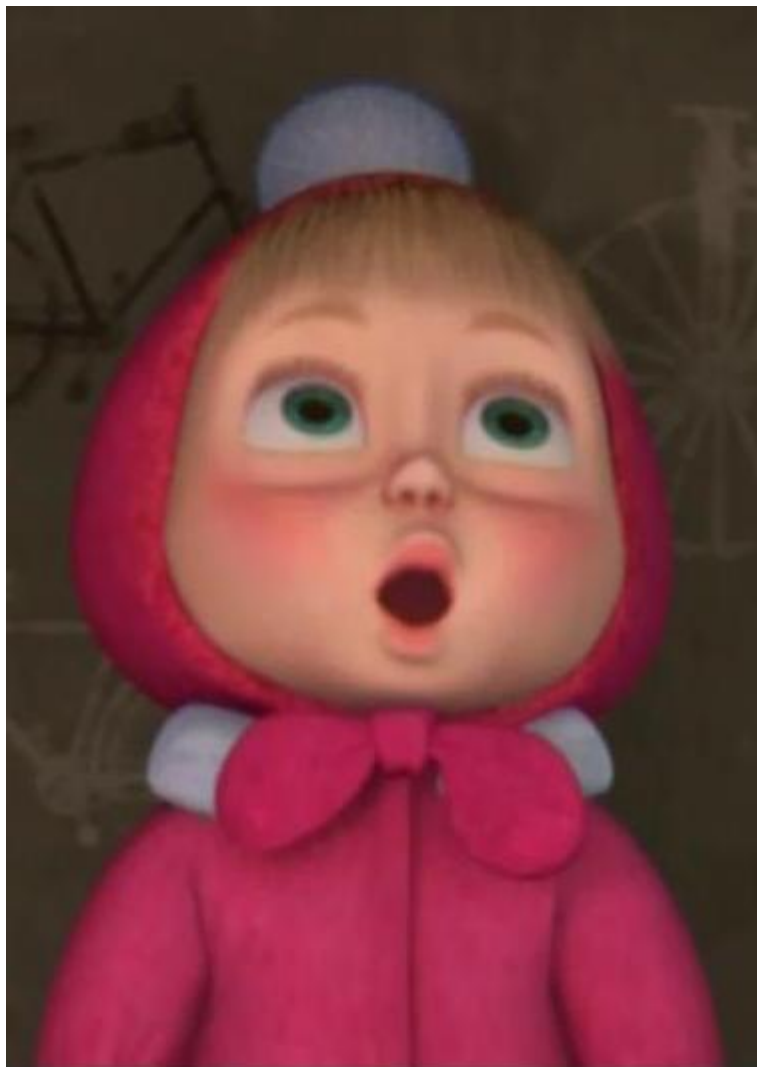
$$464 : 2$$

$$155 : 5$$

$$125 : 5$$

$$41 : 2$$

$$670 : 10$$



$$284 : 2$$

$$648 : 2$$

$$575 : 5$$

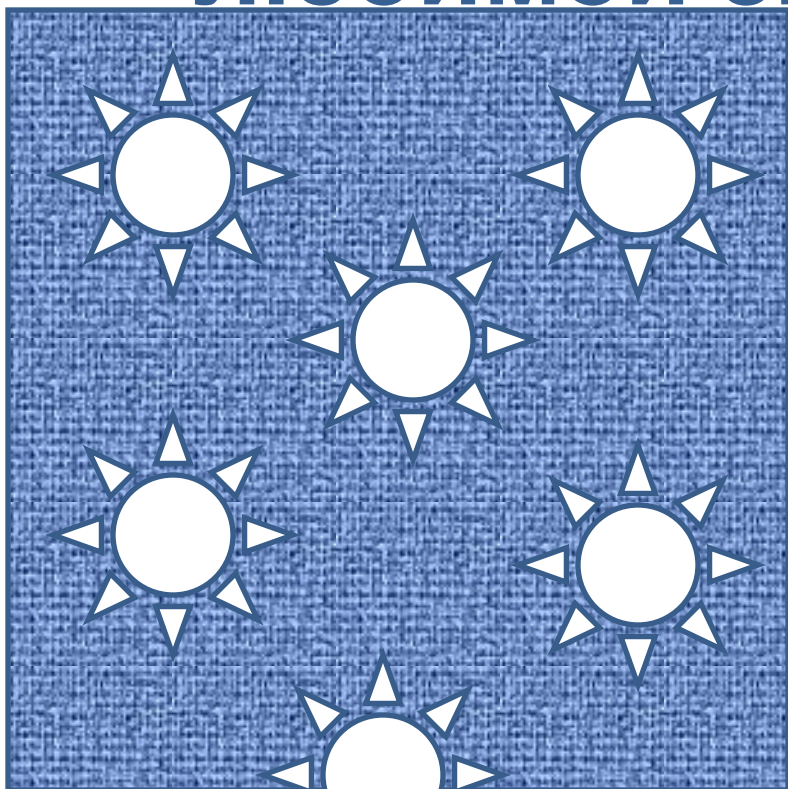
$$101 : 5$$

$$430 : 10$$

$$45 : 2$$

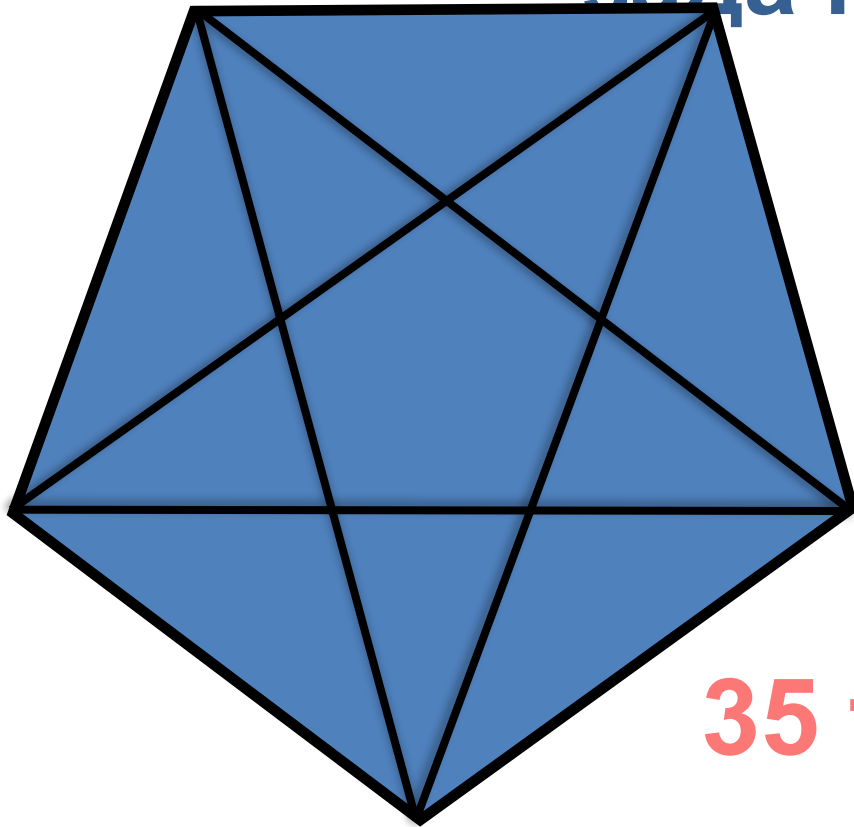
$$56 : 2$$

**Маша вырезала квадрат,
периметр которого 36 см. А
сколько квадратных
сантиметров вырезала Маша из
любимой скатерти Миши?**



$$(36 : 4)^2 = 81 \text{ см}$$

Чтобы Маша не мешала Мише, он ей
нарисовал фигуру и попросил
сосчитать сколько треугольников
изображено на рисунке? Помогите
Маше быстро справиться с этой
задачей



35 треугольников

Как изменится запись числа, если его умножить на 10?



Число, полученное при умножении на 10, будет оканчиваться нулём!

Продолжите фразу:
Всякое натуральное число, оканчивающееся 0,...

делится без остатка на 10!

**Расскажите мне об этих числах,
учитывая признак деления на
10:**

23 400

285



**Делится
с остатком**

34 650

5 56000

548



**Делится
с остатком**



**Почему одни числа делятся
на 10 без остатка, а другие**

Прочти правило

в учебнике на стр.9

Назовите делители числа 10!!!



Тогда, если число делится на 10, то оно делится
на ...

**Откройте учебник на
странице 9.**

**Прочитайте доказательство
признака делимости
натуральных чисел на 5.**



Маша «ловила» числа, которые делятся
на 5, а Миша те, что не делятся на 5.
Определите, кто какие числа «поймал»,
записав числа в таблицу:

Делятся на 5

Не делятся на 5

534 35

5553

3030



3587 15

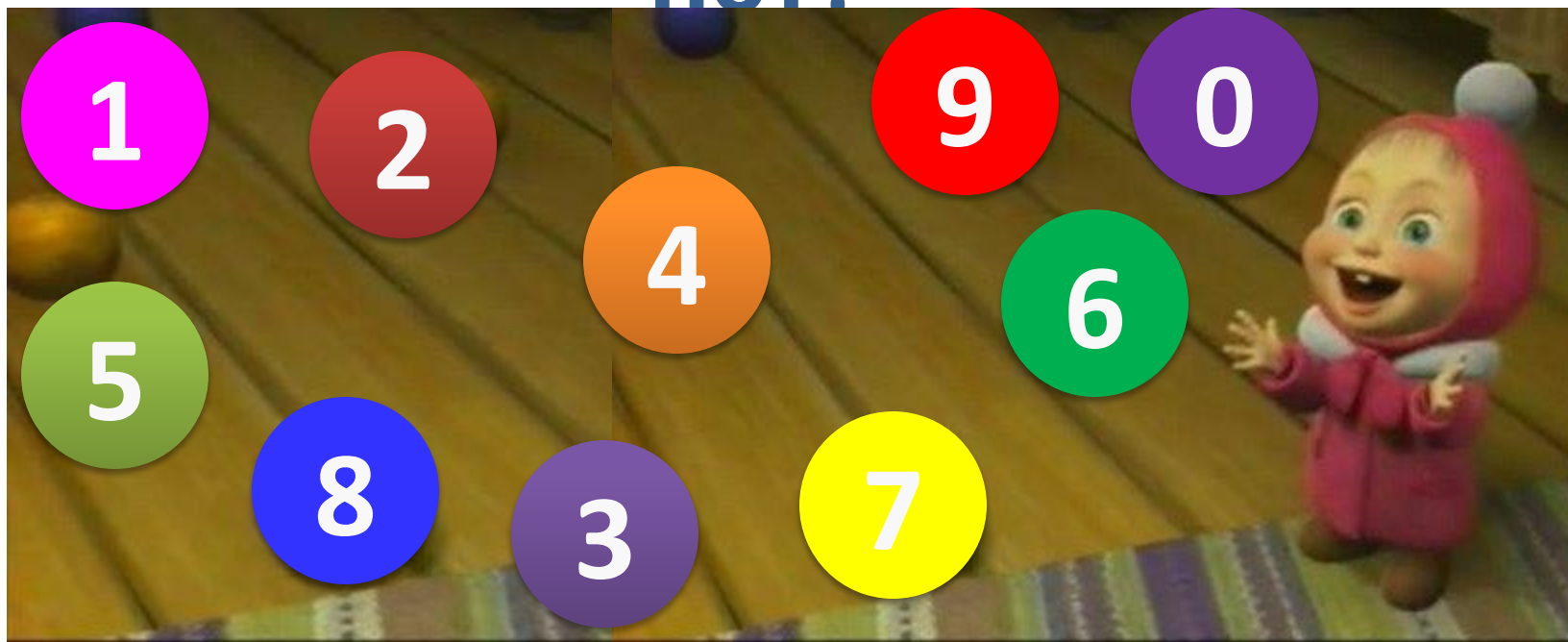
920

302

Числа, делящиеся без остатка
на 2, называются четными,
а числа, которые при делении
на 2 дают остаток, называются
нечетными



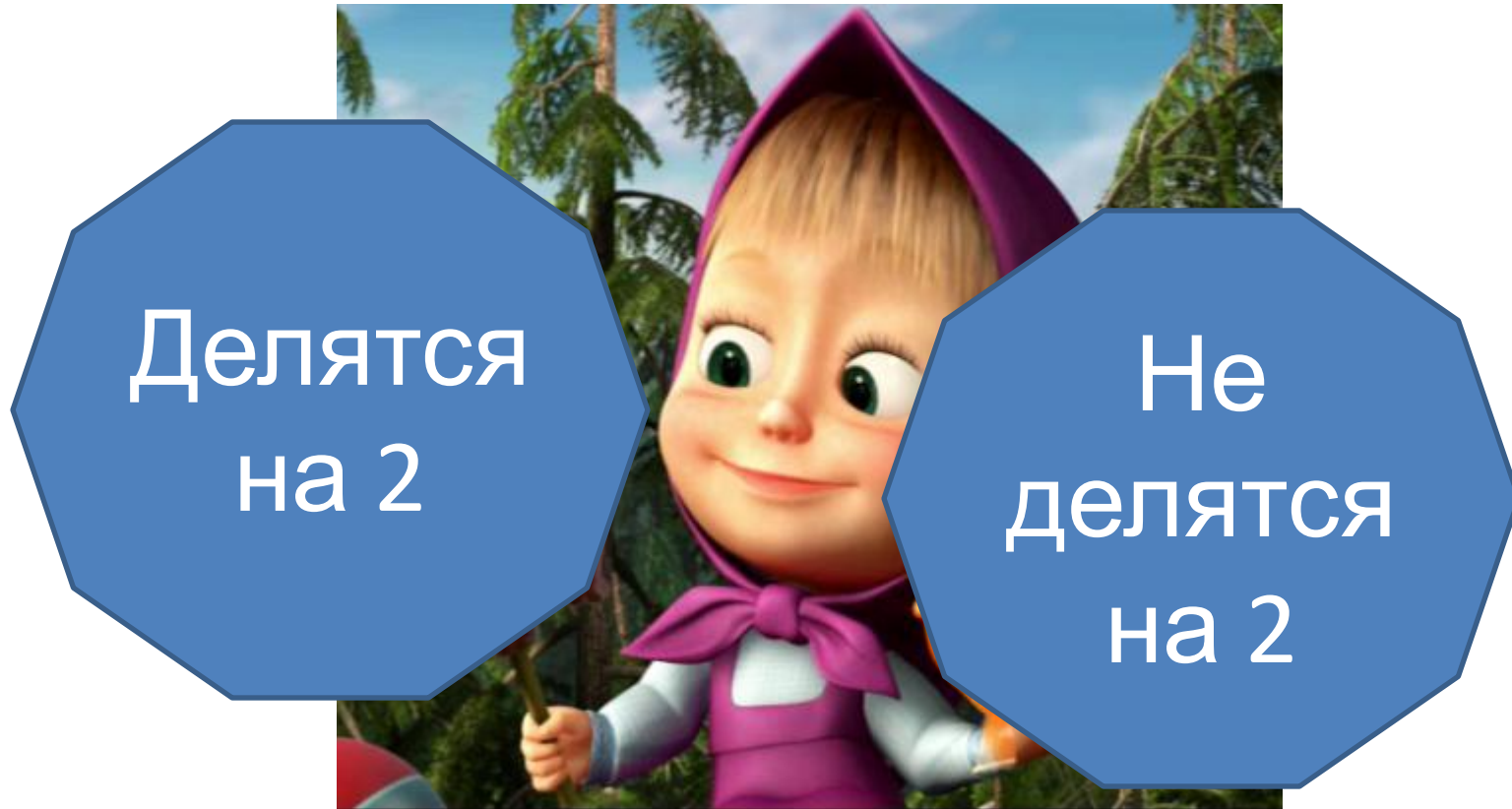
Какие цифры четные, а какие нет?



четные

нечетны
е

**Помоги Маше быстро отыскивать
среди натуральных чисел те,
которые делятся на 2 без остатка.
Сформулируй признак делимости
на 2.**



Какие натуральные числа
называют нечетными?

Что Вы сможете сказать
о 34 560, учитывая признаки
делимости чисел?



Домашнее задание:

**Учебник, п.2, стр. 9-10,
выучить правила и
определения**

№ 54 (2);

№ 55;

№ 60 (а, б);

**По желанию
дополнительно:**

№ 39



Литература для презентации:

Выговская В.В.

Поурочные разработки по математике: 6
класс. – М.: ВАКО, 2009

УМК авторов Н.Я Вилинкин и др.
(М.: Мнемозина)