

*МОУ «Средняя общеобразовательная школа  
№ 25»*

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

*Автор: Еремеева М.В.*

*Бийск*

*2010*

# 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?

$347 : 10$

$3000 : 10$

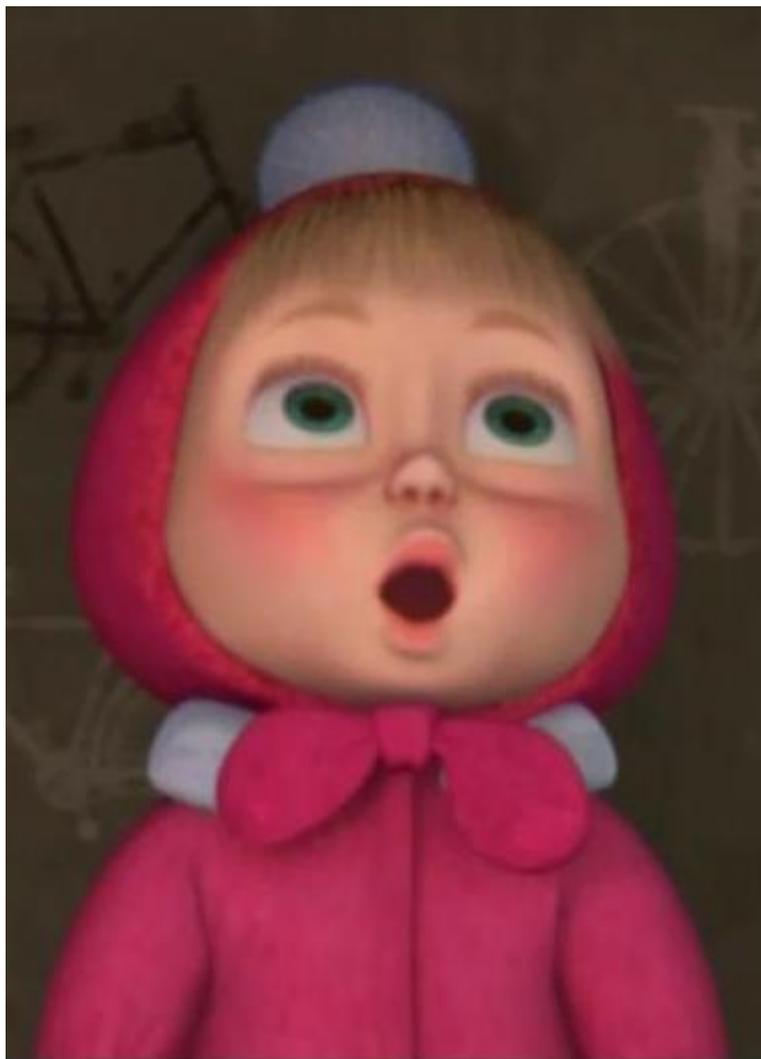
$464 : 2$

$155 : 5$

$125 : 5$

$41 : 2$

$670 : 10$



$284 : 2$

$648 : 2$

$575 : 5$

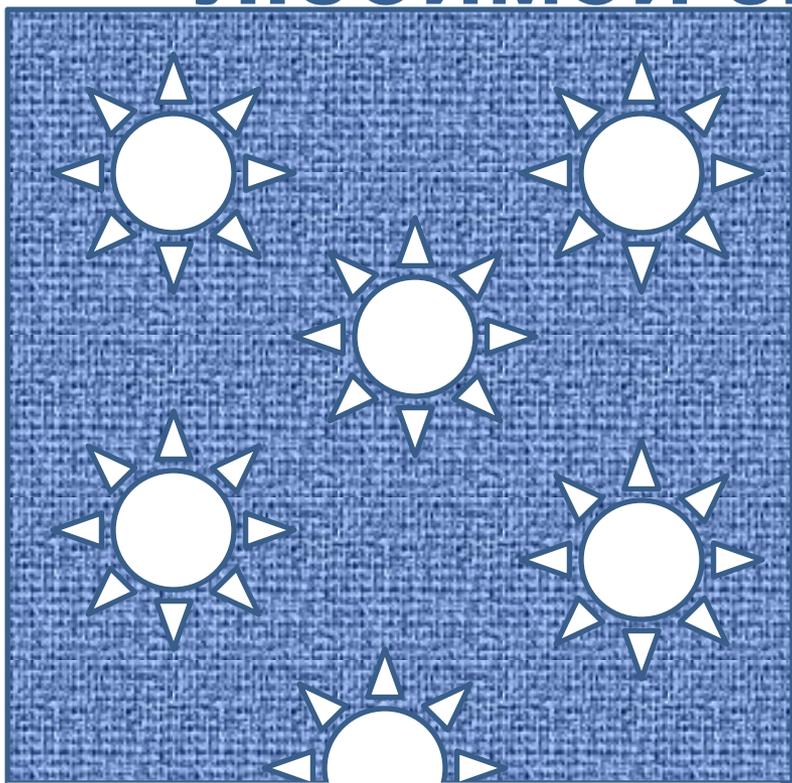
$101 : 5$

$430 : 10$

$45 : 2$

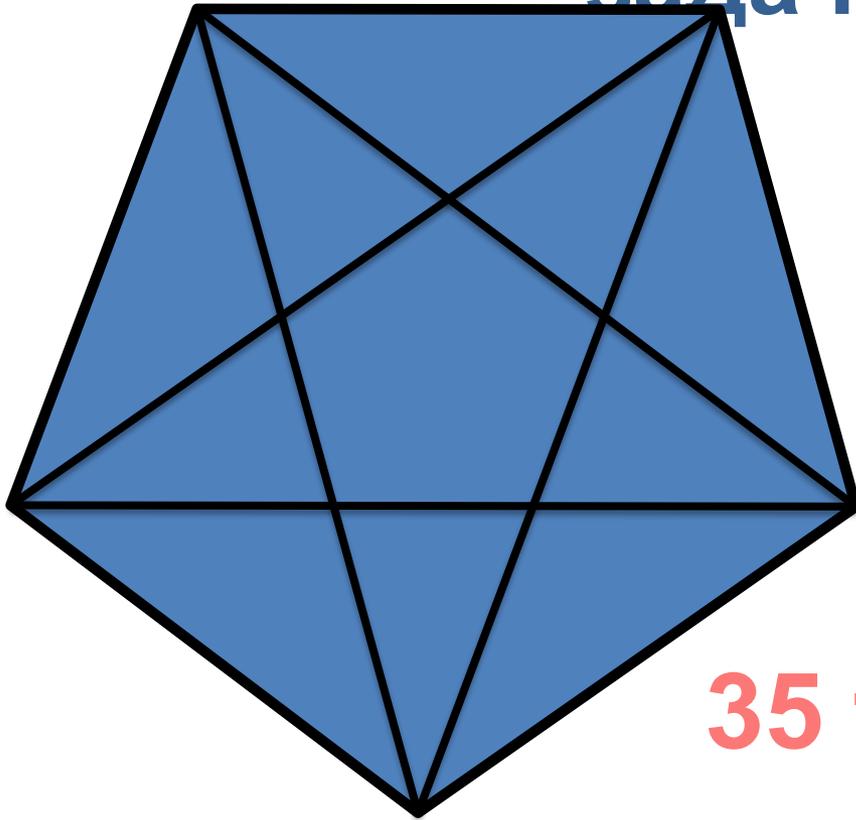
$56 : 2$

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



$$(36 : 4)^2 = 81 \text{ см}^2$$

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

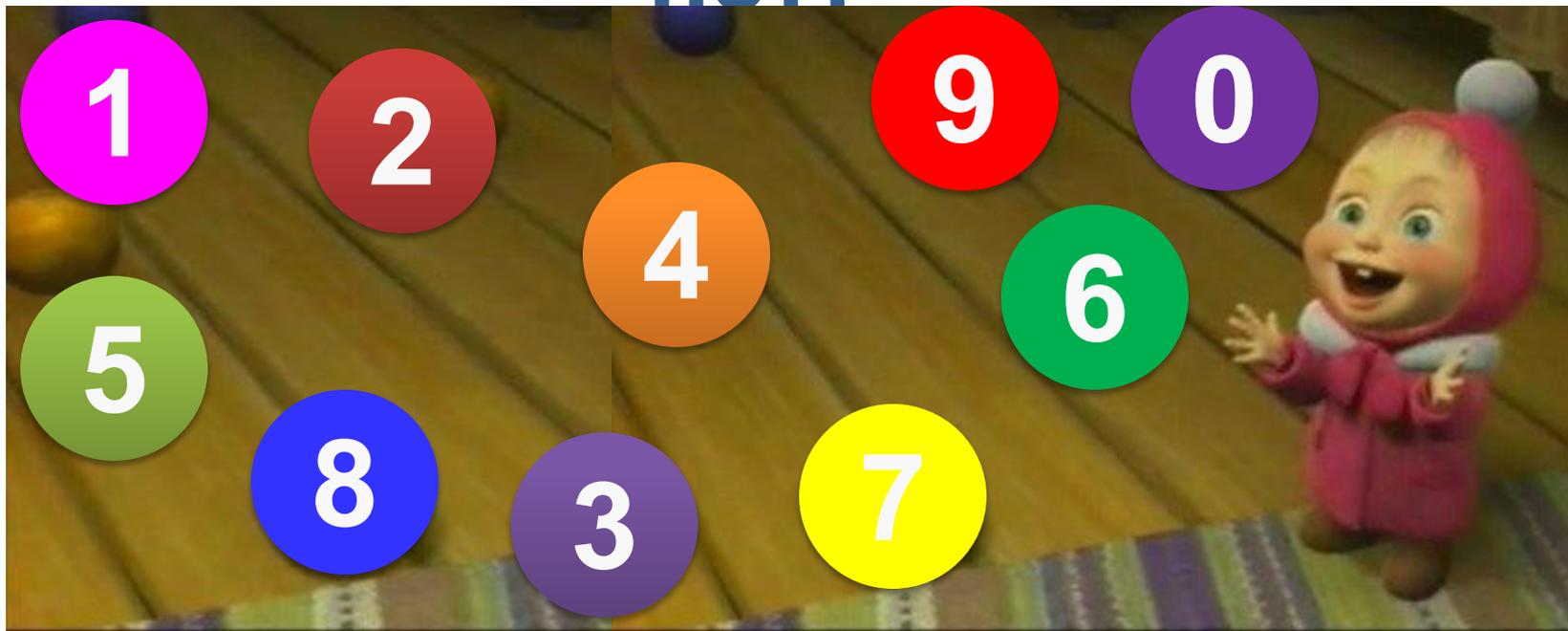
920

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.



Делятся  
на 2

Не  
делятся  
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)