

*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?

$347 : 10$

$3000 : 10$

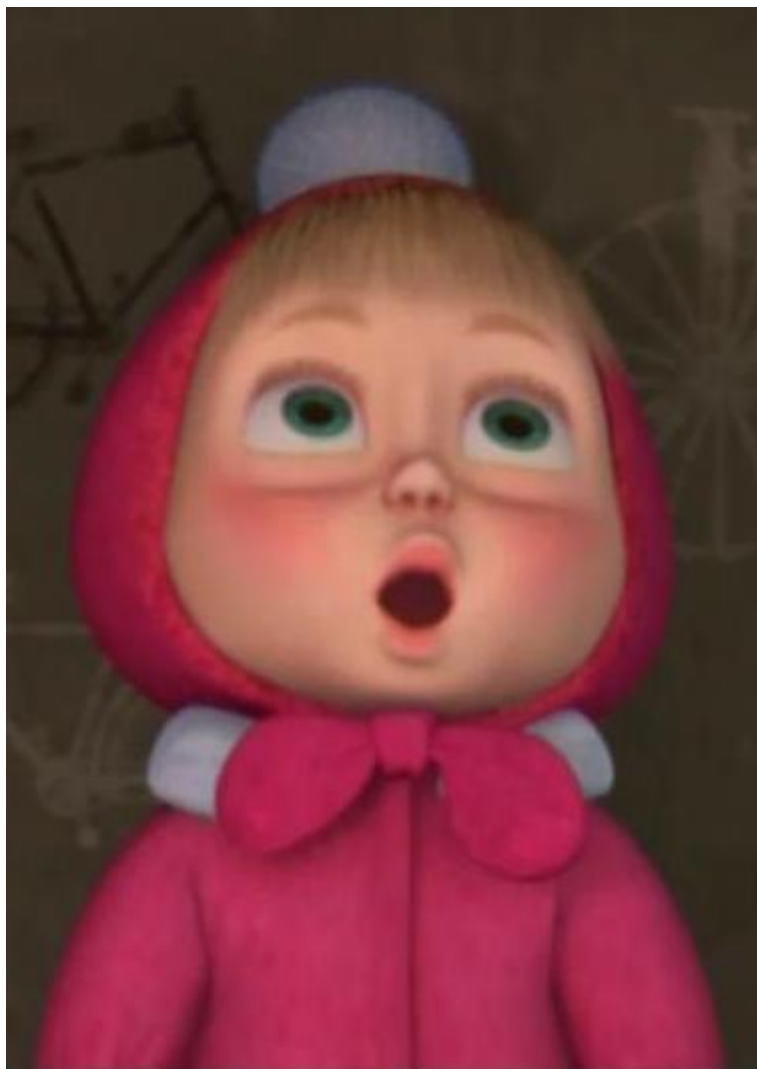
$464 : 2$

$155 : 5$

$125 : 5$

$41 : 2$

$670 : 10$



$284 : 2$

$648 : 2$

$575 : 5$

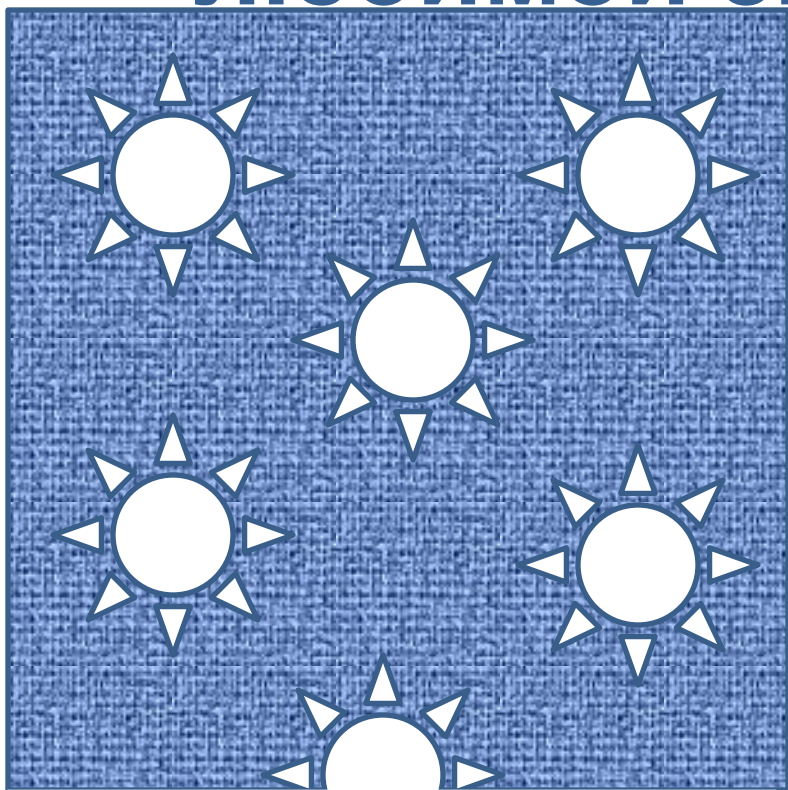
$101 : 5$

$430 : 10$

$45 : 2$

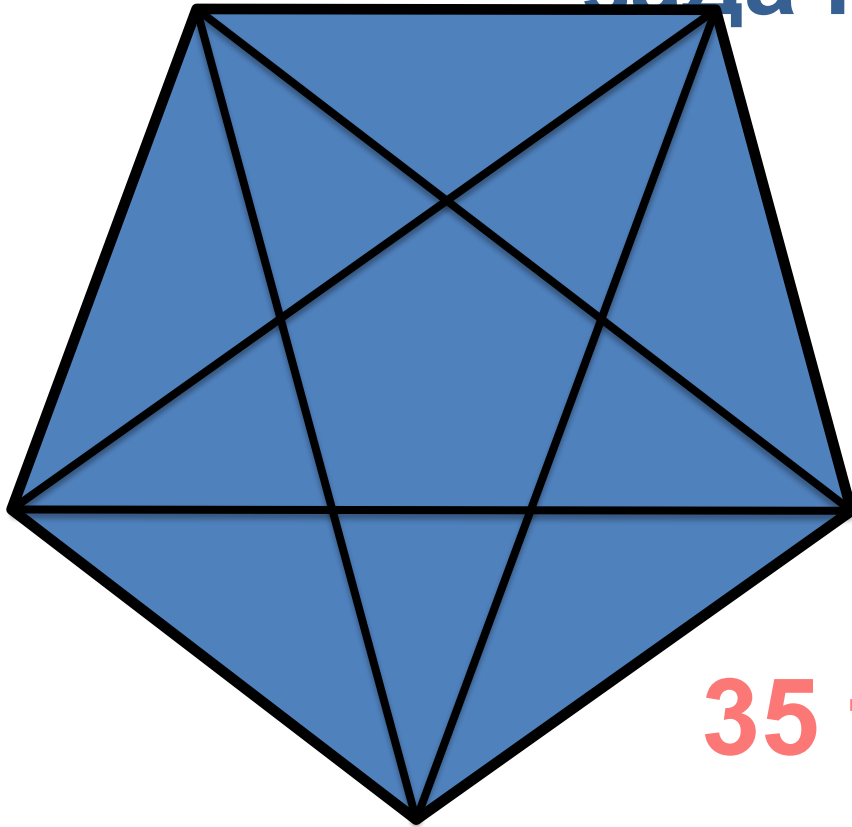
$56 : 2$

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



$$(36 : 4)^2 = 81 \text{ см}$$

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

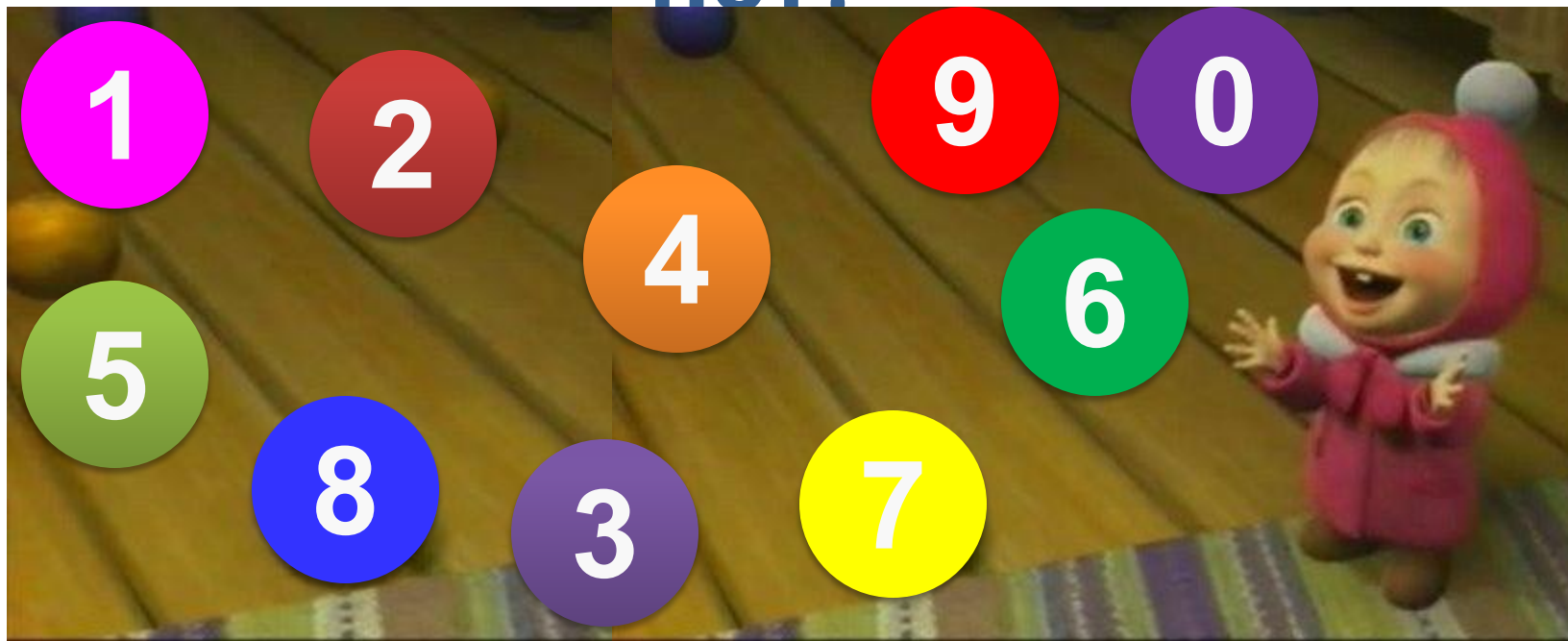
920

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

нечетные

**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)