

# Уроки математики с любимыми героями

6 класс



П.1  
Делители и кратные

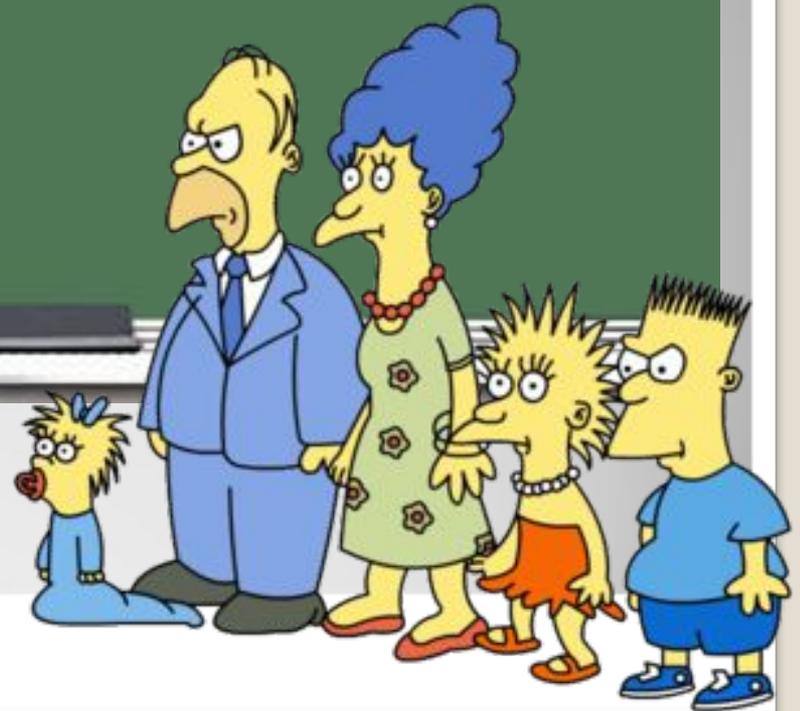
- Что записано на доске?
- Чем похожи эти уравнения?
- А теперь давайте найдём делители числа 15



$$15 : x = 5$$
$$15 : m = 3$$
$$15 : a = 1$$
$$15 : b = 15$$

- Можно ли разделить 30 яблок поровну между всеми Симпсонами?
- А можно ли разделить, не разрезая, между ними 14 яблок?
- А 20 яблок?

*Сделаем вывод*



*Делителем* натурального числа  $a$  называют натуральное число, на которое число  $a$  делится без остатка.



Запишите все делители числа 12.

*Делители 12 : 1; 2; 3; 4; 6; 12*

Запишите все делители числа 18.

*Делители 18: 1; 2; 3; 6; 9; 18*



3 2 1 1 4 6 1 4 7  
2 2 4 5 17 3 4 5  
12 8 1 1212 17 3 4 5  
1



---

## Делители числа 12

Найди среди данных чисел делители числа 12 и щелкни по ним стилусом (или мышкой).



12 2 1 16 6 9 21 4 7  
1 8 4 1 19 3 4 5  
1 18 1



---

## Делители числа 18

Найди среди данных чисел делители числа 18 и щелкни по ним стилусом (или мышкой).



*Число 1 является делителем  
любого натурального числа.*



Мардж Симпсон купила несколько пачек с бисквитами, по 10 бисквитов в каждой пачке. Может ли быть, что

**Мардж принесла 32 бисквита?**

**Мардж принесла 43 бисквита?**

**Мардж принесла 50 бисквитов?**

**Мардж принесла 39 бисквитов?**

**Мардж принесла 24 бисквита?**

**Мардж принесла 20 бисквитов?**

*Сделаем вывод.*



*Кратным* натурального числа  $a$  называют натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .



Назовите числа, кратные 3

*Кратные 3:* 3; 6; 9; 12; 15; 18; ...

Назовите числа, кратные 5

*Кратные 5:* 5; 10; 15; 20; 25; ...



*Любое натуральное число имеет бесконечно много кратных.*

*Их можно получить, если умножить данное число на 1, на 2, на 3, на 4, на 5 и т.д.*

*Наименьшим из кратных натурального числа является само это число.*

*Число 0 кратно любому натуральному числу.*



# Тренажер №1



Из всех чисел  $x$ ,  
удовлетворяющих неравенству

$$1420 \leq x < 1440,$$

выберите числа, которые

а) кратны 2      1420, 1422, 1424, 1426, 1428, 1430, 1432,  
1434, 1436, 1438

б) кратны 10      1420, 1430

Итак,

- Какое число называют делителем данного натурального числа?
- Какое число называют кратным натуральному числу  $a$  ?
- Какое число является делителем любого натурального числа?
- Какое число кратно  $n$ , и является делителем  $n$  ?





До скорой встречи!

В презентации использованы картинки с сайта <http://simpsons-md.narod.ru>