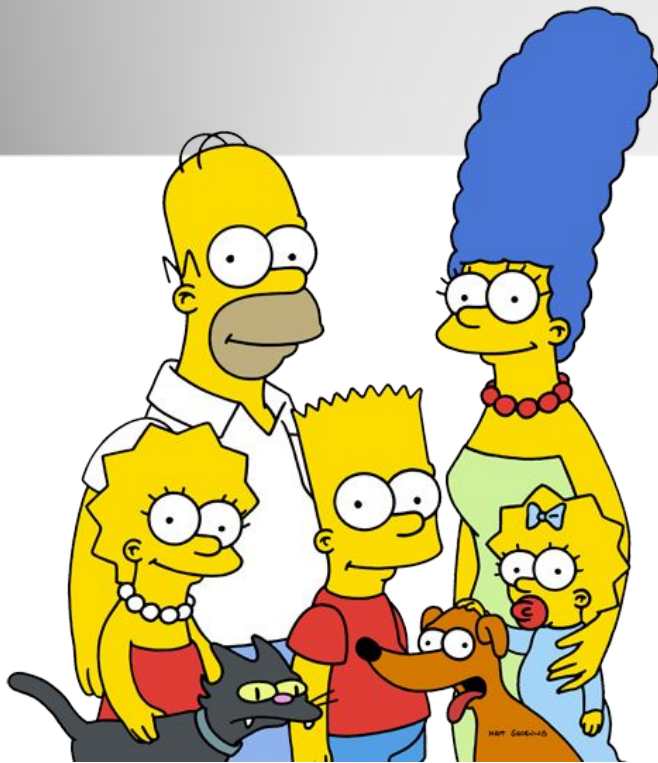


Уроки математики с любимыми героями

6 класс



П.1
Делители и кратные

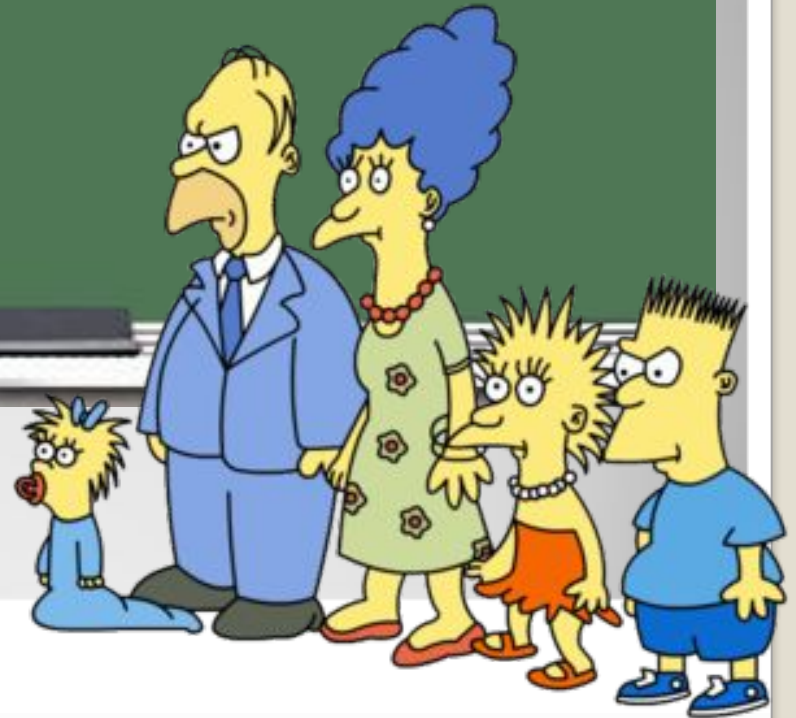
- Что записано на доске?
- Чем похожи эти уравнения?
- А теперь давайте найдём делители числа 15



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

- 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 4 5
12 8 1 1212 17 3 45

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 4⁵
1 18



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 и n , и является делителем n ?





До скорой встречи!

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