

Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится дробь, равная данной.	КАК НАЗЫВАЮТСЯ ЭТИ ДРОБИ 1/8; 6/9; 11/15; 13/20 ; 4/14 ?	Замени знак вопроса числом $\frac{3}{5} = \frac{?}{15} = \frac{18}{?}$
КАК НАЗЫВАЮТСЯ ЭТИ ДРОБИ 11/8; 16/9; 11/5; 13/2 ; 44/14 ?	Если и числитель, и знаменатель дроби делят на одно и то же (кроме нуля) число, то такое преобразование называют	Замени знак вопроса числом $\frac{48}{90} = \frac{24}{?} = \frac{?}{30}$
Расположить дроби в порядке возрастания $\frac{11}{13}; \frac{3}{13}; \frac{8}{13}; \frac{1}{13}; \frac{12}{13}; \frac{5}{13}; \frac{15}{13}.$	РЕШИ УРАВНЕНИЕ $x - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}$	Если и числитель, и знаменатель дроби умножают на одно и то же (кроме нуля) число, то такое преобразование называют

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15} = \frac{18}{30}$$

ПРАВИЛЬНЫЕ ДРОБИ

ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО
ДРОБИ

$$\frac{48}{90} = \frac{24}{45} = \frac{16}{30}$$

СОКРАЩЕНИЕ ДРОБЕЙ

НЕПРАВИЛЬНЫЕ ДРОБИ

ПРИВЕДЕНИЕ К НОВОМУ
ЗНАМЕНАТЕЛЮ

ОТВЕТ:

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{13}, \frac{3}{13}, \frac{5}{13}, \frac{8}{13}, \frac{11}{13}, \frac{12}{13}, \frac{15}{13}.$$

Высказывания о математике:

- « Математика- царица всех наук»

Карл Гаусс

*Мало иметь хороший ум,
главное- хорошо его применять.*
Рене Декарт

- «Математику уже затем знать надо, что она ум в порядок приводит.

М.Ломоносов

« Человек подобен дроби:
в знаменателе — то, что он
о себе думает, в числителе —
то, что он есть на самом деле.
Чем больше знаменатель, тем
меньше дробь. » Л.Н.
Толстой



« Человек подобен дроби:
в знаменателе — то, что он
о себе думает, в числителе —
то, что он есть на самом деле.
Чем больше знаменатель, тем
меньше дробь. » Л.Н. Толстой

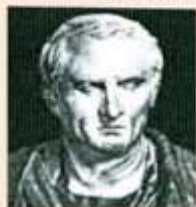


Эпиграф к уроку

**Без знания дробей
никто не может
признавать,
что знает математику.
Цицерон**



В древности и в Средние века учение о дробях считалось хотя и самым трудным, но и самым важным разделом арифметики.



Римский оратор
Цицерон,
I в. до н.э.

«Без знания дробей
никто
не может
признаться
знающим
арифметику!»

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ.

Каждый может за версту
Видеть дробную черту.
Над чертой — числитель, знайте,
Под чертою — знаменатель.
Дробь такую, непременно,
Надо звать обыкновенной.

- Действия с дробями в средние века считались самой сложной областью математики.
- До сих пор немцы говорят про человека, попавшего в трудное положение, что он «попал в дроби».

Это интересно.

Обыкновенные дроби вошли в математику очень давно. Они были известны ещё в Древнем Египте примерно 3000 лет назад. Десятичные дроби появились значительно позднее. Их впервые ввели в математику независимо друг от друга математик и астроном Аль-Коши (работал в 15 веке в Улугбекской обсерватории близ Самарканда) и нидерландский математик и инженер Симон Стевин в 16 веке. В России впервые о десятичных дробях было сказано в русском учебнике математики - «Арифметике» Магницкого.



Каждая картинка на отдельную карточку. Увеличить до А4.