A decorative border of pink flowers with white centers, arranged in a repeating pattern along the top and bottom edges of the page. The flowers are stylized and have a soft, glowing appearance.

Тема урока

Арифметические действия с обыкновенными дробями

Что мы знаем о дробях?



$$a:b = \frac{a}{b}$$

a - числитель дроби
b – знаменатель дроби



Правильные дроби: числитель меньше знаменателя

Неправильные дроби: числитель больше знаменателя или равен ему

$$\frac{7}{*}$$



Основное свойство дроби

Величина дроби не изменится, если ее числитель и знаменатель умножить или разделить на одно и то же не равное нулю число

Сокращение дробей

$$\frac{5}{15}; \frac{2}{7}; \frac{18}{27}; \frac{13}{35}$$



Приведение дробей к новому знаменателю

$$\frac{2}{7} \text{ и } \frac{13}{35}$$



Сложение и вычитание дробей



$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$$

Умножение и деление дробей



$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

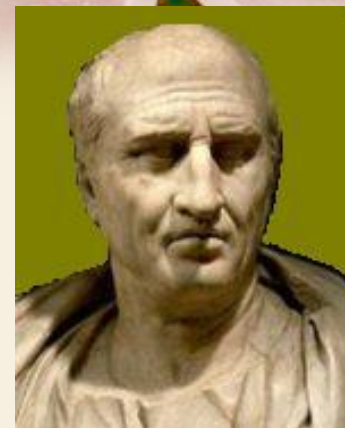
$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

"Без знания дробей

никто не может признаваться

знающим математику"

Цицерон



СМЕКНИ!

Как изменится величина дроби, если к числителю прибавить знаменатель?

$$\frac{a}{c} \xrightarrow{?} \frac{a+c}{c}$$



Сегодня на уроке мы...

