

Открытый урок по математике  
в 6 классе.

Тема: Сравнение, сложение и  
вычитание дробей с разными  
знаменателями.

Учитель ГОУ СОШ №435 Савзиханова М. К.



## Цели:

- Повторить правило сравнения дробей, правило сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями;
- Вывести правило сложения и вычитания дробей с разными знаменателями
- Научить применять эти правила при решении примеров и задач.

# Устный счет



$$\frac{2}{3} \text{ м}$$

Нужно отрезать  $\frac{1}{2}$  м, не пользуясь линейкой. Как это сделать?

1) Привести дроби к общему знаменателю.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

2) Наша лента длиной  $\frac{2}{3}$  м разделена на 4 равные части, а нам, чтобы отрезать  $\frac{1}{2}$  м, нужно взять 3 такие части.



Посмотрите на дроби и  
попробуйте их запомнить.

$$\frac{42}{10}$$

$$\frac{8}{3}$$

$$\frac{22}{4}$$

$$\frac{12}{1}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{15}{2}$$

$$\frac{10}{5}$$

$$\frac{6}{2}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{14}{5}$$



# Проверка

$$\frac{42}{10}$$

$$\frac{8}{3}$$

$$\frac{22}{4}$$

$$\frac{12}{1}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{10}{5}$$

$$\frac{6}{2}$$

$$\frac{15}{2}$$

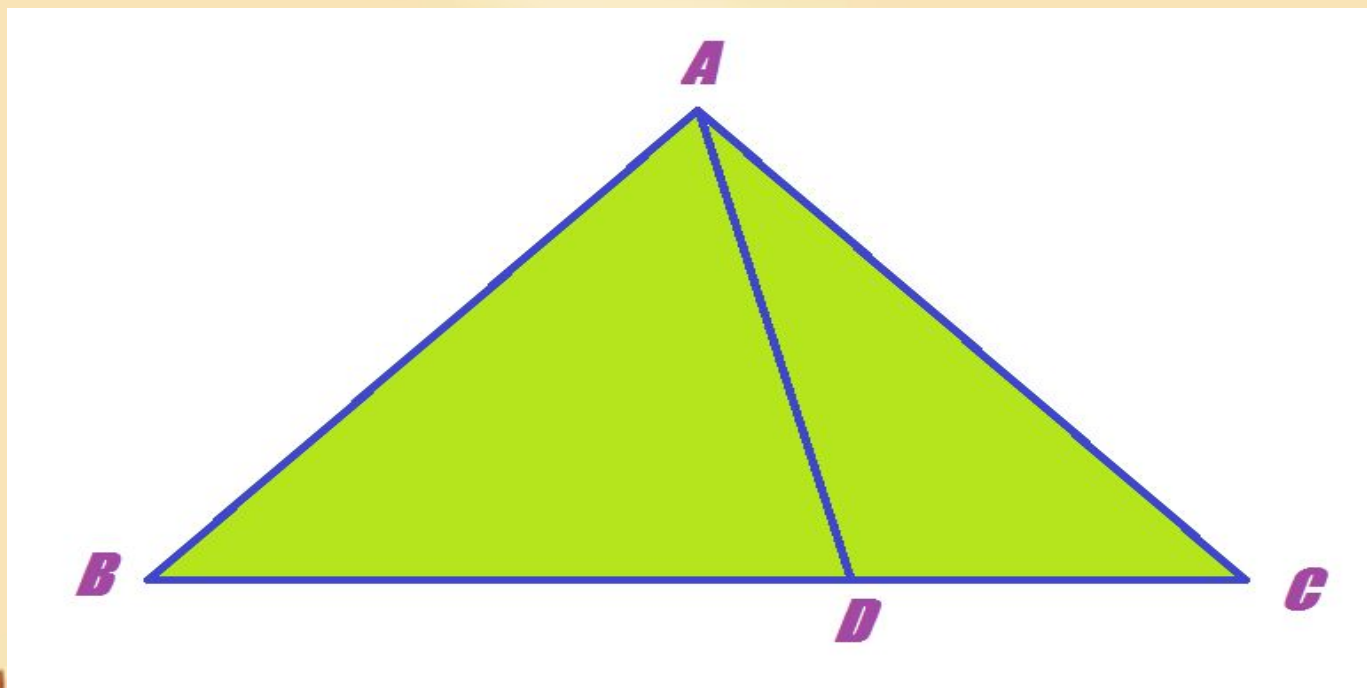
$$\frac{14}{5}$$

$$\frac{10}{3}$$





**Сосчитайте количество  
треугольников на чертеже.  
Назовите эти треугольники.**



**Ответ: 3**





# Сравнение дробей с разными знаменателями:

Сравните: 0,3 и  $\frac{2}{7}$

0,5 и  $\frac{3}{4}$

Можем ли мы сразу сравнивать данные дроби? Почему? Что надо сделать?

1 способ:

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$0,75 < 0,85$$

$$\frac{3}{4} < 0,85$$

2 способ:

$$0,85 = \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$$

$$\frac{15}{20} > \frac{17}{20}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{3}{4} < 0,85$$

