

# *Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями*

19.10.2013

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide towards the center.

## Цели урока:

- повторить правила приведения дробей к общему знаменателю, сравнения дробей, основное свойство дроби;
- повторить правило сравнения, сложения, вычитания дробей с разными знаменателями.

# 1. Привести дроби к указанному знаменателю:

- Как привести дробь к новому знаменателю?

$$\frac{6}{7} = \frac{\quad}{35}; \quad \frac{11}{15} = \frac{\quad}{60}; \quad \frac{10}{17} = \frac{\quad}{34}; \quad \frac{3}{25} = \frac{\quad}{125}.$$

## 2. Назвать наименьший общий знаменатель дробей:

- Как найти н.о.з. для дробей?

$$\frac{3}{4} \text{ и } \frac{5}{12}; \quad \frac{3}{10} \text{ и } \frac{5}{6}; \quad \frac{2}{15} \text{ и } \frac{7}{25}; \quad \frac{1}{2}, \frac{5}{6} \text{ и } \frac{7}{9}.$$

### 3. Выполните действия:

$$\frac{17}{30} + \frac{3}{30}; \quad \frac{4}{9} + \frac{5}{9}; \quad \frac{103}{152} + \frac{13}{152}; \quad \frac{13}{18} - \frac{7}{18} + \frac{5}{18}.$$

4. При каком значении переменной верно равенство:

$$\frac{3}{4} = \frac{x}{24}; \quad \frac{7}{13} = \frac{m}{39}; \quad \frac{3}{7} = \frac{45}{a} \quad ?$$

- Какое свойство использовали при решении этого упражнения? Сформулируйте его.

## 5. Сравните значения выражений

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{24} \text{ и } \frac{3}{7}$$

$$\frac{11}{15} + \frac{7}{30} \text{ и } \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{16} + \frac{7}{10} \text{ и } \frac{3}{10} + \frac{3}{8}$$

6. Найдите значение выражения

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{7}{8}$$
$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$



# Задача

- Урок длится  $\frac{2}{3}$  часа, а переменна -  $\frac{1}{6}$  ч . Какую

часть часа длится урок с переменной?

# Задача.

- Найдите две дроби, каждая из которых

меньше  $\frac{8}{11}$ , но больше  $\frac{7}{11}$ .