

**Сравнение, сложение и вычитание  
дробей с разными знаменателями и  
смешанных чисел.**

**Урок повторения в 7 классе.**

# Выразите в виде десятичной дроби

- Выразите в виде десятичной дроби

$$\frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,375$$

$$\frac{8}{25} = 8 : 25 = 0,32$$

- Расставь числа в порядке возрастания

$$0,58; \frac{1}{2}; 11,68; 13\frac{1}{4}.$$

# Повторение

1. Расскажи правила сложения и вычитания дробей с разными знаменателями. Например,

$$a) \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

$$б) \frac{4}{9} + \frac{1}{6}$$

$$в) \frac{6}{7} + \frac{9}{21}$$

## Правило

$$а) \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

$$б) \frac{4}{9} + \frac{1}{6}$$

$$в) \frac{6}{7} + \frac{9}{21}$$

Чтобы сложить (вычесть) дроби с разными знаменателями надо:

- Привести эти дроби к наименьшему общему знаменателю.
- Сложить (вычесть) числители этих дробей.
- Результат сложения (вычитания) записать в числитель, а знаменатель переписать.

## Правило

$$a) \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$б) \frac{4}{9} + \frac{1}{6} = \frac{8}{18} + \frac{3}{18} = \frac{11}{18}$$

$$в) \frac{6}{7} + \frac{9}{21} = \frac{18}{21} + \frac{9}{21} = \frac{27}{21} = 1\frac{6}{21} = 1\frac{2}{7}$$

## Работа в тетрадях

Вычисли:

$$1) 3\frac{2}{7} + 5\frac{3}{14} =$$

$$2) 7 - 2\frac{3}{5} =$$

$$3) 5\frac{2}{15} + 3\frac{5}{12} =$$

$$4) 9\frac{4}{21} - 4\frac{11}{14} =$$

## Решите уравнения

$$a) 12 - x = 1\frac{1}{9};$$

$$б) 5\frac{8}{9} + x = 7\frac{1}{18}$$

## РЕШИ ЗАДАЧУ

Путники в первый час прошли  $1\frac{13}{20}$  км, что на  $3\frac{3}{5}$  км меньше, чем во второй час, и на  $5\frac{17}{20}$  км больше, чем в третий час.

Сколько километров прошли путники за эти три часа?



# Решение:

$$1) \quad 3\frac{3}{5} + 1\frac{13}{20} = 3\frac{12}{20} + 1\frac{13}{20} = 4\frac{25}{20} = 5\frac{1}{4} \text{ (км)} - \text{II ч}$$

$$2) \quad 3\frac{3}{5} - \frac{17}{20} = 3\frac{12}{20} - \frac{17}{20} = 2\frac{32}{20} - \frac{17}{20} = 2\frac{3}{4} \text{ (км)} - \text{III ч.}$$

$$3) \quad 3\frac{3}{5} + 5\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = 3\frac{12}{20} + 5\frac{5}{20} + 2\frac{15}{20} = 10\frac{32}{20} = 11\frac{3}{5} \text{ (км)}$$

Ответ:  $11\frac{3}{5}$  км.

# Домашнее задание

№ 4 (а-г).