

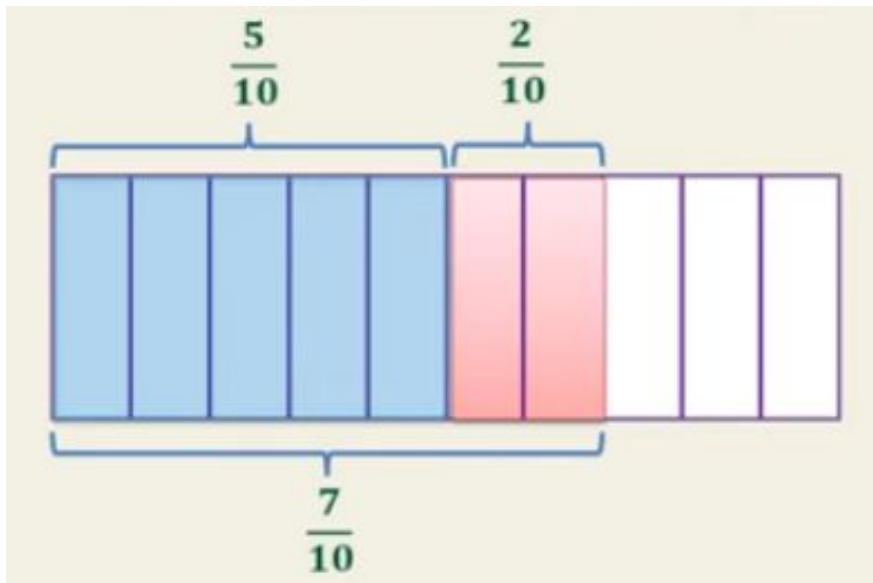
**Сложение и
вычитание дробей
с одинаковыми
знаменателями.**

Задание на урок Математики 7 декабря.

- ▶ Изучить материалы презентации. В тетради подписать число и тему урока «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями».
- ▶ Выписать в тетрадь основные правила и формулы.
- ▶ Выполнить № 743, 747 (классная работа).
- ▶ Домашнее задание: № 744, 746 - письменно. Параграф 27 прочитать. Правила и формулы выучить.

Сложение и вычитание дробей.

- ▶ Дробные числа, как и натуральные числа, можно складывать и вычитать.



$$\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5+2}{10} = \frac{7}{10}$$

- ▶ Чтобы найти сумму двух дробей с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить прежним.

Сложение и вычитание дробей.

- ▶ Чтобы найти сумму двух дробей с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить прежним.
- ▶ В буквенном виде это правило записывают так:

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

Сложение и вычитание дробей.

- ▶ Мы рассмотрели пример на сложение двух дробей.

$$\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5+2}{10} = \frac{7}{10}$$

- ▶ Теперь рассмотрим пример на разность двух дробей.

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{5-2}{10} = \frac{3}{10}$$

Сложение и вычитание дробей.

- ▶ Чтобы найти разность двух дробей с одинаковыми знаменателями, нужно из числителя уменьшаемого вычесть числитель вычитаемого, а знаменатель оставить прежним.

$$\frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{5-2}{10} = \frac{3}{10}$$

- ▶ В буквенном виде это правило записывают так:

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

Решение задачи.

- Кот Базилио съел за обедом $\frac{9}{20}$ кг сосисок, а лиса Алиса - на $\frac{3}{20}$ кг больше, чем Базилио. Сколько килограммов сосисок съели за обедом Базилио и Алиса вместе?

Базилио - $\frac{9}{20}$ кг.
Алиса - на $\frac{3}{20}$ кг. больше



$$1) \quad \frac{9}{20} + \frac{3}{20} = \frac{12}{20} \text{ (кг.) сосисок съела Алиса.}$$

$$2) \quad \frac{9}{20} + \frac{12}{20} = \frac{21}{20} \text{ (кг.) сосисок съели за обедом лиса Алиса и кот Базилио вместе.}$$

Ответ: $\frac{21}{20}$ (кг.) сосисок съели за обедом лиса Алиса и кот Базилио вместе.

Решение уравнений.

- ▶ Примеры решения уравнений с дробями:

$$\frac{25}{63} + \frac{x}{63} = \frac{52}{63}$$

$$\frac{x}{63} = \frac{52}{63} - \frac{25}{63}$$

$$\frac{x}{63} = \frac{27}{63}$$

$$x = 27$$

$$\left(\frac{12}{13} + x\right) - \frac{5}{13} = \frac{9}{13}$$

$$\left(\frac{12}{13} + x\right) = \frac{9}{13} + \frac{5}{13}$$

$$\frac{12}{13} + x = \frac{14}{13}$$

$$x = \frac{14}{13} - \frac{12}{13}$$

$$x = \frac{2}{13}$$

$$\frac{15}{17} - \left(b - \frac{3}{17}\right) = \frac{6}{17}$$

$$b - \frac{3}{17} = \frac{15}{17} - \frac{6}{17}$$

$$b - \frac{3}{17} = \frac{9}{17}$$

$$b = \frac{9}{17} + \frac{3}{17}$$

$$b = \frac{12}{17}$$