

Тема: Сложение и вычитание смешанных дробей

Ход урока

Давайте вспомним:

- 1) Число, записанное над чертой, называют числителем дроби
- 2) Число, записанное под чертой, называют знаменателем дроби
- 3) Дробь черта означает действие деление

4) $\frac{3}{5} \frac{3}{5}$ - это правильная дробь

5) $\frac{12}{12} \frac{12}{12}$ - это неправильная дробь

6) Сравнить дроби: а) $\frac{3}{5} \frac{3}{5} < \frac{5}{3} \frac{5}{3}$;

б) $\frac{3}{13} \frac{3}{13} < 1$

7) $\frac{13}{30} + \frac{17}{30} \frac{13}{30} + \frac{17}{30} = 1$

8) $\frac{14}{17} - \frac{4}{17} \frac{14}{17} - \frac{4}{17} = \frac{10}{17} \frac{10}{17}$

9) $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} \frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = 2\frac{2}{3} \frac{2}{3}$

Решаем задачи вместе:

1. **Задача 1.** В первый день вспахали $\frac{5}{16} \frac{5}{16}$ часть всего поля, во второй день – на $\frac{1}{12} \frac{1}{12}$ часть больше, чем в первый день. Сколько всего земли вспахали за два дня?

Решение

1) $\frac{5}{16} + \frac{1}{12} = \frac{15}{48} + \frac{4}{48} = \frac{19}{48} \frac{5}{16} + \frac{1}{12} = \frac{15}{48} + \frac{4}{48} = \frac{19}{48}$ – во второй день

$$2) \frac{5}{16} + \frac{19}{48} = \frac{15}{48} + \frac{19}{48} = \frac{34}{48} = \frac{17}{24} \quad \frac{5}{16} + \frac{19}{48} = \frac{15}{48} + \frac{19}{48} = \frac{34}{48} = \frac{17}{24} - \text{ за два дня}$$

Ответ: за два дня вспахали $\frac{17}{24} \frac{17}{24}$ часть всего поля.

2. **Задача 2.** На первой машине было $8\frac{2}{5} 8\frac{2}{5}$ т груза. Когда с нее сняли $1\frac{1}{6}$ т груза, груз первой машины продолжал превышать груз второй машины на $2\frac{1}{4} 2\frac{1}{4}$ т. Сколько тонн груза было во второй машине?

Решение

$$1) 8\frac{2}{5} - 1\frac{1}{6} = 8\frac{12}{30} - 1\frac{5}{30} = 7\frac{7}{30} \quad 8\frac{2}{5} - 1\frac{1}{6} = 8\frac{12}{30} - 1\frac{5}{30} = 7\frac{7}{30} - \text{ т груза в первой машине после снятия}$$

$$2) 7\frac{7}{30} - 2\frac{1}{4} = 7\frac{28}{120} - 2\frac{30}{120} = 6\frac{148}{120} - 2\frac{30}{120} = 4\frac{118}{120} = 4\frac{59}{60}$$

$$7\frac{7}{30} - 2\frac{1}{4} = 7\frac{28}{120} - 2\frac{30}{120} = 6\frac{148}{120} - 2\frac{30}{120} = 4\frac{118}{120} = 4\frac{59}{60} - \text{ т груза во второй машине}$$

Ответ: во второй машине $4\frac{59}{60} 4\frac{59}{60}$ т груза.

- Задача 3.** Дима во время завтрака съел $\frac{2}{5} \frac{2}{5}$ плитки шоколада, после обеда он еще съел $\frac{1}{4} \frac{1}{4}$ шоколадки, а вечером – $\frac{3}{20} \frac{3}{20}$. Какую часть всей плитки съел Дима за день? Какая часть плитки осталась.?

$$\left. \begin{array}{l} \text{Зав} - \frac{2}{5} \text{ ш} \\ \text{Об} - \frac{1}{4} \text{ ш} \\ \text{Уж} - \frac{3}{20} \text{ ш} \end{array} \right\} ?$$

Решение:

$$1) \frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{3}{20} = \frac{8}{20} + \frac{5}{20} + \frac{3}{20} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5} - \text{ съел.}$$

$$2) 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5} - \text{ осталось.}$$

Домашняя работа: повторите п. 4.14 -4.16, поиграйте, скриншот пришлите учителю

<https://learningapps.org/view11391293>

<https://learningapps.org/view6513812>

<https://learningapps.org/view14979783>

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты
isytnikova@mail.ru