

Математика 6 класс

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

**Учитель математики МОУ «Сапожковская средняя школа имени
Героя России Тучина А.И». Андреева Л.В.**

УСТНАЯ РАБОТА

$$\frac{9}{18} ; \frac{12}{24} ; \frac{12}{32} ; \frac{4}{11} \cdot$$

Проверка

Другой способ?

$$\frac{\cancel{3}^4}{\cancel{8}_4} =$$

$$\frac{12:\cancel{4}}{32:\cancel{4}} = \frac{3}{8}$$

Среди дробей найди равную данной дроби и щелкни по ней мышкой.

УСТНАЯ РАБОТА

Как сравнить дроби с разными знаменателями?

1. Что больше $\frac{7}{10}$ или $\frac{13}{20}$?

2. Что меньше $\frac{5}{6}$ или $\frac{3}{4}$?

3. Сравните $\frac{2}{7}$ и $\frac{2}{9}$.

УСТНАЯ РАБОТА

1. Расскажите правила сложения и вычитания дробей с разными знаменателями.
2. Найдите значение выражения:

$$a) \frac{7}{8} - \frac{5}{6}$$

$$в) \frac{5}{9} + \frac{2}{3}$$

$$б) 0,2 + \frac{3}{5}$$

$$г) \frac{19}{20} - 0,7$$

УСТНАЯ РАБОТА

Найдите ошибку:

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

$$2) \frac{7}{10} - \frac{3}{5} = \frac{4}{150}$$

Решите задачу

Купили молотый кофе и кофе в зернах



$\frac{3}{8}$ кг



на $\frac{1}{4}$ кг больше

?

Решите задачу

Купленную муку высыпали в два пакета



$$\frac{3}{4} \text{ кг}$$

на $\frac{1}{8}$ кг меньше

?

Задачи на смекалку:

В примерах вместо звездочек запишите знаки действий «+» или «-» так, чтобы эти равенства были верны:

$$a) \frac{1}{6} * \frac{1}{15} = \frac{1}{10}$$

$$б) \frac{11}{12} * \frac{1}{4} * \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$



Задачи на смекалку:

Подставьте вместо треугольников такие числа, чтобы равенства были верными:

$$a) \frac{5}{\triangle} + \frac{3}{4} = \frac{10 + \triangle}{12} = \frac{19}{12} = \triangle \frac{\triangle}{12}$$

$$б) \frac{13}{\triangle} - \frac{\triangle}{10} = \frac{26 - 21}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{\triangle}$$

Проверьте себя:

1 вариант

$$1) \quad \frac{11}{12} - \frac{5}{6} = \frac{1}{12}$$

$$2) \quad \frac{5}{7} + \frac{3}{14} = \frac{13}{14}$$

$$3) \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$$

$$4) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{9} = \frac{11}{18}$$

$$5) \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{2}{9} = \frac{7}{18}$$

II вариант

$$1) \quad \frac{13}{14} - \frac{6}{7} = \frac{1}{14}$$

$$2) \quad \frac{7}{9} + \frac{3}{18} = \frac{17}{18}$$

$$3) \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

$$4) \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$$

$$5) \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{10} + \frac{2}{25} = \frac{9}{50}$$