

Задачи на тему: "Сложение и вычитание дробей. Сравнение дробей"

Сложение дробей

1. Запиши заданные предложения в виде числовых выражений и реши их.

1.1. Сложи дроби: $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{3}$.

1.2. Сложи дроби: $\frac{2}{8}$ и $\frac{3}{6}$.

1.3. Сложи дроби: $\frac{5}{7}$ и $\frac{4}{6}$.

1.4. Сложи дроби: $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{12}$.

1.5. Сложи дроби: $\frac{3}{8}$, $\frac{8}{9}$ и $\frac{1}{3}$.

1.6. Первое слагаемое – три пятых, а второе слагаемое – семь восьмых. Чему равна сумма этих чисел?

1.7. Первое слагаемое – четыре девятых, а второе слагаемое – пять девятых. Чему равна сумма этих чисел?

1.8. Первое слагаемое – две целых семь вторых, а второе слагаемое – одна целая четыре седьмых. Чему равна сумма этих чисел?

1.9. Заданы числа: три восьмых, пять десятых, восемь двадцатых. Чему равна сумма этих чисел?

2. Реши примеры.

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{8} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{15} + \frac{1}{18} =$$

$$\frac{7}{15} + \frac{3}{30} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{24} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{24} =$$

$$\frac{9}{13} + \frac{3}{15} =$$

$$\frac{12}{16} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{10} + \frac{9}{20} =$$

$$\frac{4}{24} + \frac{5}{16} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{24} =$$

Решение текстовых задач на сложение дробей

1. Бабушка раздала 21 конфету внучатам. Коля, Миша и Антон получили по $\frac{1}{3}$ части конфет. По сколько конфет досталось мальчикам?

2. В саду было собрано 20 кг яблок. $\frac{1}{4}$ часть урожая была съедена, а из $\frac{1}{2}$ части урожая было сварено яблочное варенье, оставшаяся часть была отдана друзьям. Сколько кг яблок было отдано друзьям?

3. Сторона треугольника равна $4\frac{1}{5}$ см, другая сторона – на $3\frac{2}{5}$ см больше. Третья – на $1\frac{1}{15}$ см больше, чем первая. Чему равен периметр треугольника?

4. Найдите периметр квадрата, если его сторона равна $3\frac{2}{7}$ см.

Вычитание дробей

1. Запиши заданные предложения в виде числовых выражений и реши их.

1.1. Из числа $4\frac{4}{3}$ вычти число $8\frac{1}{6}$.

1.2. Из числа $3\frac{5}{8}$ вычти число $8\frac{4}{16}$.

1.3. Из числа $12\frac{6}{7}$ вычти число $23\frac{3}{14}$.

1.4. Вычти из числа $5\frac{8}{12}$ число $2\frac{4}{24}$ и число $3\frac{3}{6}$.

1.5. Вычти из числа $11\frac{3}{4}$ число $1\frac{2}{7}$ и число $4\frac{3}{22}$.

1.6. Вычитаемое – одна целая восемь пятых, а уменьшаемое – две целых три восьмых. Чему равна разность этих чисел?

1.7. Вычитаемое – шесть девятых, а уменьшаемое – пять целых четыре девятых. Чему равна разность этих чисел?

1.8. Вычитаемое – одна целая три вторых, а уменьшаемое – семь целых четыре пятых. Чему равна разность этих чисел?

Дата: _____ Класс: _____ Имя: _____

3. Реши примеры на вычитание дробей.

$4 \frac{2}{5} - 2 \frac{4}{10} =$

$9 \frac{7}{3} - 3 \frac{2}{6} =$

$9 \frac{85}{14} - 7 \frac{2}{14} =$

$2 \frac{12}{24} - 1 \frac{3}{6} =$

$13 \frac{2}{8} - \frac{5}{4} =$

$6 \frac{5}{10} - \frac{4}{5} =$

$7 \frac{7}{12} - \frac{4}{6} =$

$11 \frac{9}{18} - \frac{7}{9} =$

$6 \frac{12}{15} - 5 \frac{9}{30} =$

$7 \frac{10}{18} - 1 \frac{9}{9} =$

$14 \frac{5}{24} - 3 \frac{4}{7} =$

$3 \frac{12}{14} - \frac{18}{6} =$

Решение текстовых задач на вычитание дробей

1. У Маши была узкая лента, длиной 80 см. Из $\frac{1}{4}$ части она сделала бант. Сколько см ленты у нее осталось? Сколько см ленты потребовалось для изготовления банта?

2. Мама получила зарплату 16 000 руб. $\frac{1}{20}$ часть этих денег она потратила на подарки для детей. $\frac{2}{40}$ она потратила на фрукты. Сколько денег мама потратила на подарки? Сколько денег мама потратила на фрукты? Сколько денег осталось у мамы?