

Задачи на темы: "Дроби. Действия с дробями. Основные свойства дробей"

Основное свойство дробей. Сокращение дроби. Приведение дроби к общему знаменателю. Сравнение дробей

1. Сократите заданные дроби. Если дробь десятичная, то представьте её в виде обыкновенной дроби: $1\frac{4}{18}$; $1\frac{2}{26}$; 0,55; 0,82.

2. Задан ряд чисел: $1\frac{5}{20}$; $3\frac{0}{44}$; 0,70; $\frac{5}{25}$. Определите среди них число равное, $\frac{3}{4}$.

3. Ответьте на вопросы.

а) Какую часть от 1 килограмма составляют 250 грамм?

б) Какую часть от 1 минуты составляют 45 секунд?

в) Какую часть от 1 метра составляют 15 см?

4. Приведение дробей к знаменателю.

а) Приведите дробь $\frac{3}{8}$ к знаменателю 64.

б) Приведите дроби $\frac{5}{8}$ и $\frac{9}{12}$ к общему знаменателю.

в) Приведите дроби $\frac{7}{18}$ и $1\frac{17}{27}$ к общему знаменателю.

5. Умножьте дроби: $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{7}$; 0,3; 0,45; $1\frac{12}{14}$; $2\frac{3}{27}$; 1,5 на число 4.

6. Решите задачу.

На уроке физкультуры ученики 2 класса прыгали с места. Вася прыгнул на расстояние, равное $\frac{7}{10}$ метра, а Коля – на $\frac{4}{5}$ метра. Чей прыжок длиннее и на сколько сантиметров?

7. Решите задачу.

Рабочие ремонтировали крышу школы. За первый день они покрыли $\frac{9}{20}$ крыши, на второй день – $\frac{2}{5}$ крыши. В какой день они выполнили большую часть работ?

8. Решите задачу.

Школьники 6 класса решали задачи. За первый час они решили $\frac{2}{6}$ примера, а за второй час – $\frac{3}{8}$ примера. В течении которого часа школьники решили больше примеров?

7. Сравните дроби: $\frac{4}{5}$ и $\frac{7}{10}$; $\frac{9}{12}$ и $\frac{12}{16}$; $\frac{12}{14}$ и $\frac{17}{19}$; $\frac{29}{40}$ и $\frac{25}{35}$.

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел

1. Решите примеры.

а) $\frac{8}{12} + \frac{12}{18} =$; б) $\frac{5}{9} - \frac{2}{10} =$; в) $\frac{1}{3} + (\frac{4}{9} - 0,2) =$.

2. Решите задачу.

Длина первого бревна равна $4\frac{3}{7}$ метра, длина второго бревна – на $\frac{7}{12}$ метра длиннее. Какова длина второго бревна? Чему равна длина обоих бревен?

3. Решите задачу.

Для ремонта детского садика привезли столитровую бочку краски. В течении первой недели использовали $\frac{7}{20}$ части краски. За вторую неделю – на $\frac{1}{25}$ больше, чем за первую неделю. Сколько литров краски осталось в бочке? Сколько литров краски было использовано за вторую неделю?

Дата: _____ Класс: _____ Имя: _____

4. Решите уравнения.

а) $\frac{4}{9} + x = 5\frac{7}{12}$;

б) $z - \frac{3}{7} = \frac{1}{9}$.

5. Решите примеры со смешанными числами.

а) $3 - 1\frac{7}{12} + \frac{2}{6} =$;

б) $1\frac{2}{5} + 2\frac{3}{8} - 0,6 =$.

6. Решите уравнения со смешанными числами.

а) $2\frac{3}{8} + x = 5\frac{1}{16}$;

б) $y - \frac{3}{10} = \frac{2}{15}$.

7. Решите задачу.

Маша потратила $\frac{1}{10}$ часа на разогрев обеда, $\frac{3}{15}$ часа – на обед, 0,5 часа она подметала пол. Сколько времени потребовалось Маше на эти действия?