

Сложение и вычитание смешанных чисел

1. Выполните сложение:

а) $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{3}$; б) $4\frac{2}{3} + 5\frac{4}{7}$.

2. Выполните вычитание:

а) $2 - \frac{1}{3}$; б) $3\frac{6}{7} - 2\frac{8}{9}$;

3. В одном мешке $3\frac{7}{9}$ кг яблок, в другом — на $\frac{2}{3}$ кг меньше, чем в первом. Сколько килограммов яблок в обоих мешках?

4. Найдите значение выражения:

а) $\frac{3}{2} + \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}\right)$;

б) $2,6 - 1\frac{2}{7}$.

5. Решите уравнение: $x + 3\frac{2}{5} = 14\frac{1}{6}$.

6. Выполните действие:

$$\left(11\frac{2}{3} - 8\frac{3}{4}\right) + \left(3\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6}\right) - 4\frac{7}{12}.$$

Умножение дробей

Часть 1

1. Выполните умножение: а) $\frac{2}{9} \cdot 6$; б) $\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{4}$.

2. Найдите площадь прямоугольника со сторонами $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{5}$ м.

3. Найдите по формуле пути $s = vt$ значение s , если

$$v = 5\frac{1}{3} \text{ км/ч}, t = 2\frac{1}{2} \text{ ч.}$$

Часть 2

1. Выполните действие:

а) $\frac{12}{23} \cdot \frac{1}{6}$; б) $\left(\frac{3}{4}\right)^3$.

2. Выполните действие: $\frac{3}{8} \cdot \left(\frac{11}{14} - \frac{3}{14}\right)$.

3. Поезд шел $\frac{3}{4}$ часа со скоростью 80 км/ч и $2\frac{1}{2}$ часа со скоростью 70 км/ч. Сколько всего километров проехал поезд?

Нахождение дроби от числа

Часть 1

1. Найдите:

а) $\frac{2}{7}$ от 14; б) $\frac{3}{5}$ от $\frac{6}{11}$; в) 20% от 22.

2. В классе 30 учеников, $\frac{3}{5}$ из них — девочки.

Сколько мальчиков в классе?

3. Площадь садового участка I типа составляет 10 соток. Площадь садового участка II типа составляет 75% от площади садового участка I типа. Чему равняется суммарная площадь 3 садовых участков I типа и 4 садовых участков II типа?

Часть 2

1. Найдите значение выражения:

а) $\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{7}\right) \cdot 42$; б) $\left(2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}\right) \cdot 8$;

в) $4\frac{1}{6} \cdot 3\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7} \cdot 4\frac{1}{6}$.

2. Автобус проехал за первый час $\frac{1}{7}$ всего пути,

а за второй час $\frac{5}{6}$ от того пути, который он проехал за первый час. Сколько километров осталось проехать автобусу, если длина пути, который он должен проехать, составляет 420 км?

ОТВЕТЫ

Сложение и вычитание смешанных чисел

1. а) $5\frac{13}{15}$; б) $10\frac{5}{21}$. 2. а) $1\frac{2}{3}$; б) $\frac{61}{63}$. 3. $6\frac{8}{9}$ кг.
4. а) $2\frac{1}{4}$; б) $1\frac{11}{35}$. 5. $10\frac{23}{30}$. 6. $4\frac{1}{2}$.

Умножение дробей

Часть 1

1. а) $1\frac{1}{3}$; б) $2\frac{5}{8}$. 2. $\frac{2}{5}$ м². 3. $13\frac{1}{3}$ км.

Часть 2

1. а) $\frac{2}{23}$; б) $\frac{27}{64}$.
2. $\frac{3}{14}$. 3. 235 км.

Нахождение дроби от числа

Часть 1

1. а) 4; б) $\frac{18}{55}$; в) 4,4. 2. 12. 3. 60 соток.

Часть 2

1. а) 52; б) 6; в) 25. 2. 310 км.