

Деление дробей

1. Выполнить деление: а) $2\frac{1}{7} : 1\frac{11}{14}$ б) $3\frac{3}{5} : 1\frac{11}{25}$ в) $8 : 2\frac{2}{3}$ г) $2\frac{3}{23} : 6\frac{4}{7}$ д) $7 : 3$

2. Вычислить: а) $7\frac{1}{8} : 4\frac{3}{4} \cdot 8$ б) $11\frac{1}{3} : \frac{4}{21} : 4\frac{1}{4}$ в) $1\frac{7}{9} \cdot 2\frac{2}{5} : 1\frac{3}{5}$ г) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} : 1\frac{1}{9}$ д) $1\frac{7}{9} : \frac{3}{20} : 1\frac{1}{3}$ е) $3\frac{2}{5} : 2\frac{1}{25} \cdot \frac{3}{5}$

3. Решить уравнение:

а) $\frac{2}{7}x = 2\frac{2}{7}$ б) $3\frac{1}{3}x = 2\frac{2}{3}$ в) $5\frac{3}{4}x = 15\frac{1}{3}$ г) $3\frac{3}{5} : x = \frac{2}{15}$ д) $5\frac{3}{7} : x = 1\frac{1}{7}$ е) $2\frac{1}{3}x - 2\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$

ж) $7\frac{4}{9}x + 1\frac{2}{3} = 7\frac{1}{4}$ з) $15\frac{4}{5}x - 2\frac{3}{4} = 3\frac{5}{6}$ и) $5\frac{1}{2} : x - 3\frac{1}{3} = 1\frac{1}{4}$ к) $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} : x = 1\frac{1}{2}$ л) $\frac{3}{8}x + x = 1\frac{1}{4}$

м) $x - \frac{2}{9}x = 4\frac{2}{3}$ н) $\frac{3}{8}x + 1\frac{1}{4}x = 8\frac{2}{3}$ о) $3\frac{1}{2}x - 1\frac{1}{3}x = 5\frac{1}{5}$ о) $2\frac{2}{3}x - 1\frac{1}{2}x = 4\frac{2}{3}$ п) $2\frac{2}{3}x - x = 3\frac{2}{3}$

1. Периметр квадрата равен $\frac{5}{9}$ см. Найдите его сторону.

2. За 4 часа велосипедист проехал $41\frac{2}{3}$ км. Найдите скорость велосипедиста.

3. Периметр прямоугольника равен $6\frac{3}{4}$ см, а его длина $2\frac{5}{8}$ см. Найдите ширину прямоугольника.

4. Периметр прямоугольника равен $9\frac{5}{6}$ см, а его ширина $1\frac{7}{12}$ см. Найдите длину прямоугольника.

Деление и дроби

1. Заполните таблицу:

Частное	Дробь	Делимое	Делитель	Числитель	Знаменатель

2. Представьте число 5 в виде дроби со знаменателем: 1; 3; 5; 8; 10; 12; 45.

3. За неделю израсходовано 3 кг сахара. Сколько килограммов сахара израсходовали за один день?

4. Изделие на конвейере за 5 минут продвигается на 4 метра. Найдите скорость движения конвейера.

5. 4 кг варенья разложили в 5 банок. Сколько килограммов варенья в каждой банке?

6. Веревку длиной в 7 метров разрезали на 12 равных частей. Найдите длину каждого куска.

7. Черепаха проползает 3 метра за 7 минут. Найдите скорость черепахи.

Деление на десятичную дробь

1. Выполнить деление:

а) $7,56 : 0,6$ б) $0,161 : 0,7$ в) $0,468 : 0,09$ г) $0,00261 : 0,03$ д) $0,824 : 0,8$ е) $10,5 : 3,5$ ж) $6,944 : 3,2$

з) $0,0456 : 3,8$ и) $0,182 : 1,3$ к) $131,67 : 5,7$ л) $189,54 : 0,78$ м) $636 : 0,12$ н) $14,976 : 0,72$ о) $168,392 : 5,6$

п) $24,576 : 4,8$ р) $16,51 : 1,27$ с) $46,08 : 0,384$ т) $22,256 : 20,8$ у) $0,045 : 0,18$ ф) $0,02976 : 0,024$ х) $17,01 : 6,3$

2. Выполнить деление:

а) $4,9 : 0,1$; $7,54 : 0,1$; $0,8939 : 0,1$; $0,986 : 0,1$; $0,004 : 0,1$; $0,0001 : 0,1$; $3456,012 : 0,1$

б) $9,91 : 0,01$; $0,5 : 0,01$; $0,0639 : 0,01$; $0,186 : 0,01$; $0,009 : 0,01$; $0,0001 : 0,01$; $56,012 : 0,01$

в) $4,8 : 0,001$; $8,14 : 0,001$; $0,8719 : 0,001$; $0,276 : 0,001$; $0,04 : 0,001$; $0,00001 : 0,001$; $3,0102 : 0,001$

г) $5,1 : 0,0001$; $1,34 : 0,0001$; $0,1939 : 0,0001$; $0,036 : 0,0001$; $0,009 : 0,0001$; $0,001 : 0,0001$; $56,012 : 0,0001$

3. Выполнить действия:

а) $(130,2 - 30,8) : 2,8 - 21,84$ б) $8,16 : (1,32 + 3,48) - 0,345$ в) $3,712 : (7 - 3,8) + 1,3 \cdot (2,74 + 0,66)$

г) $(3,4 : 1,7 + 0,57 : 1,9) \cdot 4,9 + 0,0825 : 2,75$ д) $(4,44 : 3,7 - 0,56 : 2,8) : 0,25 - 0,8$ е) $10,79 : 8,3 \cdot 0,7 - 0,46 \cdot 3,15 : 6,9$