

**1** Представить обыкновенную дробь в виде десятичной:

1)  $\frac{6}{10}$

2)  $\frac{9}{10}$

3)  $\frac{14}{100}$

4)  $\frac{14}{1000}$

5)  $\frac{999}{1000}$

6)  $\frac{10}{1000}$

**2** Представить неправильную дробь в виде разрядных слагаемых и далее в виде десятичной дроби:

Пример:  $\frac{125}{100} = 1\frac{25}{100} = 1 + \frac{20}{100} + \frac{5}{100} = 1 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} = 1,25$

1)  $\frac{244}{100}$

2)  $\frac{312}{10}$

3)  $\frac{54765}{1000}$

4)  $\frac{1025}{10}$

**3** Представить неправильную дробь в виде десятичной:

1)  $\frac{17}{10}$

3)  $\frac{579}{10}$

5)  $\frac{649}{100}$

7)  $\frac{5488}{10}$

9)  $\frac{5488}{1000}$

2)  $\frac{27}{10}$

4)  $\frac{1001}{10}$

6)  $\frac{1247}{100}$

8)  $\frac{5488}{100}$

**4** Представить десятичную дробь в виде обыкновенной:

1) 2,3

2) 15,6

3) 24,24

4) 57,24

5) 101,01

6) 444,4

**5** Вычислить:

1)  $1,2 + 0,24$

4)  $124,05 + 25,1 - 67,15$

2)  $23,55 + 132,05$

5)  $212,04 - (25,55 + 197,4)$

3)  $66,22 + 37,12$

6)  $(14,37 + 67,63) + (94,87 - 32,87)$

**6** Представить обыкновенную дробь в виде десятичной:

1)  $\frac{1}{2}$

3)  $\frac{3}{4}$

5)  $\frac{76}{25}$

7)  $\frac{9}{40}$

9)  $\frac{33}{150}$

11)  $\frac{30}{24}$

2)  $\frac{1}{4}$

4)  $\frac{15}{8}$

6)  $\frac{37}{50}$

8)  $\frac{3}{12}$

10)  $\frac{9}{75}$

12)  $\frac{7}{50000}$

**7** Вычислить:

1)  $\frac{7}{10} + 15,3$

2)  $2,4 + \frac{13}{100}$

3)  $\frac{1}{2} + 16,7$

4)  $\frac{3}{4} - 0,1$

5)  $3\frac{1}{50} + 4,98$

6)  $5\frac{13}{25} - 4,12$

**8** Вычислить:

1)  $1,2 \cdot 1,3$

2)  $7 \cdot 0,2$

3)  $0,07^2$

4)  $2,3 \cdot 12,7$

5)  $85,8 \cdot 2,3$

6)  $0,2^3$

**1** Представить обыкновенную дробь в виде десятичной:

1)  $\frac{7}{10}$

2)  $\frac{11}{10}$

3)  $\frac{17}{100}$

4)  $\frac{19}{100}$

5)  $\frac{766}{1000}$

6)  $\frac{30}{1000}$

**2** Представить неправильную дробь в виде разрядных слагаемых и далее в виде десятичной дроби:

1)  $\frac{146}{100}$

2)  $\frac{527}{10}$

3)  $\frac{6537}{1000}$

4)  $\frac{2225}{10}$

**3** Представить неправильную дробь в виде десятичной:

1)  $\frac{19}{10}$

3)  $\frac{623}{10}$

5)  $\frac{753}{100}$

7)  $\frac{6001}{10}$

9)  $\frac{5473}{1000}$

2)  $\frac{31}{10}$

4)  $\frac{1007}{10}$

6)  $\frac{1313}{100}$

8)  $\frac{6321}{100}$

10)  $\frac{5815}{10}$

**4** Представить десятичную дробь в виде неправильной:

1) 2,7

2) 17,2

3) 27,25

4) 63,37

5) 127,35

6) 555,5

**5** Вычислить:

1)  $1,7 + 0,23$

3)  $57,24 + 23,26$

5)  $210,08 - 24,45 + 157,4$

2)  $22,45 + 104,15$

4)  $117,1 + 25,05 - 52,15$

6)  $(13,27 + 67,73) + (94,87 - 32,87)$

**6** Представьте в виде десятичной дроби:

1)  $\frac{3}{2}$

4)  $\frac{13}{1000}$

7)  $\frac{3}{8}$

10)  $\frac{12}{75}$

2)  $\frac{4}{10}$

5)  $\frac{27}{50}$

8)  $\frac{9}{50000}$

11)  $\frac{18}{3000}$

3)  $\frac{6}{25}$

6)  $\frac{13}{40}$

9)  $\frac{66}{150}$

12)  $\frac{78}{24}$

**7** Вычислить:

1)  $\frac{6}{10} + 14,4$

2)  $2,5 + \frac{17}{100}$

3)  $0,7 + \frac{1}{4}$

4)  $\frac{7}{5} - 0,3$

5)  $6\frac{1}{50} + 3,98$

6)  $7\frac{18}{25} - 3,02$

**8** Вычислить:

1)  $1,8 \cdot 1,5$

2)  $8 \cdot 0,4$

3)  $0,06^2$

4)  $2,6 \cdot 13,4$

5)  $74,6 \cdot 1,3$

6)  $0,3^3$

**1** Вычислить:

1)  $1 - \frac{9}{11}$

2)  $6\frac{3}{4} + 2\frac{5}{8}$

3)  $8\frac{6}{13} - 3\frac{9}{26}$

4)  $9\frac{1}{3} - 8\frac{14}{15}$

**2** Решить уравнение:

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

2)  $4\frac{1}{17} + x = \frac{5}{68}$

3)  $x - 7\frac{5}{18} = 9\frac{1}{18}$

**3** Вычислить рациональным образом:

1)  $7\frac{13}{14} - 4\frac{17}{25} - 2\frac{13}{14}$

2)  $5\frac{16}{39} + 1\frac{6}{11} - 2\frac{16}{39}$

**4** Найти:

1)  $\frac{4}{9}$  от  $3\frac{3}{4}$

2)  $\frac{9}{17}$  от  $15\frac{1}{9}$

3)  $\frac{13}{17}$  от  $4\frac{14}{39}$

**5** Вычислить:

1)  $\left(1\frac{4}{9} + 2\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4}\right) \cdot \left(2\frac{1}{2} - \frac{11}{14}\right)$

3)  $\left(5\frac{7}{12} - 3\frac{17}{36}\right) \cdot 2\frac{1}{2} + 4\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{26} + \frac{1}{2}$

2)  $\left(2\frac{1}{2} - 1\frac{3}{8}\right) \cdot \left(3\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right) \cdot 1\frac{1}{3}$

**6** Вычислить:

1)  $0,99 \cdot 2,5$

3)  $74 \cdot 4,9$

5)  $0,00013 \cdot 0,5$

2)  $0,9 \cdot 800$

4)  $3,43 \cdot 0,12$

6)  $0,01^4$

**7** Вычислить:

1)  $14,3 \cdot 0,6 - 5,7 \cdot 1,4$

3)  $(6 - 4,94) \cdot 2,5 - 2,35$

2)  $(54 - 23,42) \cdot 0,08$

4)  $1,2 \cdot 4,4 + 2,3 \cdot (3,72 - 2,42) - 1,27$

**8** Найдите сумму площадей стен комнаты, длина которой 6,4 м, ширина 3,5 м и высота 2,69 м. Найдите объём комнаты.

**1** Вычислить:

1)  $5 - \frac{6}{7}$

2)  $3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{9}$

3)  $9\frac{11}{16} + 3\frac{5}{24}$

4)  $27\frac{3}{8} + 19\frac{63}{64}$

**2** Решить уравнение:

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

2)  $4\frac{3}{8} + x = 9\frac{1}{12}$

3)  $x - 9\frac{11}{12} = 7\frac{5}{24}$

**3** Вычислить рациональным образом:

1)  $3\frac{19}{24} + 5\frac{1}{9} + 1\frac{5}{24}$

2)  $4\frac{7}{45} + 11\frac{4}{13} + 8\frac{5}{26} + 10\frac{2}{5}$

**4** Найти:

1)  $\frac{3}{5}$  от  $6\frac{2}{3}$

2)  $\frac{9}{25}$  от  $20\frac{5}{6}$

3)  $\frac{11}{48}$  от  $13\frac{1}{11}$

**5** Вычислить:

1)  $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot 3 + \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) \cdot 4$

3)  $\left(2\frac{5}{6} - \frac{3}{4} - 1\frac{1}{10} + \frac{8}{15}\right) \cdot 4\frac{1}{2} \cdot \left(1\frac{5}{12} - \frac{1}{2}\right)$

2)  $\left(40\frac{7}{15} - 29\frac{8}{35}\right) \cdot 28 - 8\frac{4}{7} \cdot 4\frac{1}{5}$

**6** Вычислить:

1)  $2,3 \cdot 12,7$

3)  $85,8 \cdot 3,2$

5)  $0,00016 \cdot 0,004$

2)  $60 \cdot 0,03$

4)  $2,749 \cdot 0,48$

6)  $0,5^3$

**7** Вычислить:

1)  $(4,125 - 1,6) \cdot (0,12 + 7,3)$

3)  $67,45 - 7,45 \cdot (3,8 + 4,2)$

2)  $(8,4 \cdot 0,55 + 3,28) \cdot 9,2 - 43,78$

4)  $28,6 + 11,4 \cdot (6,595 + 3,405)$

**8** Катер, собственная скорость которого  $14,8$  км/ч, шёл  $3$  часа по течению реки и  $4$  ч против течения реки. Какой путь проделал катер за всё это время, если скорость течения реки  $2,3$  км/ч?

**1** Вычислить:

1)  $5 - \frac{6}{7}$

2)  $5\frac{7}{12} - 2\frac{2}{15}$

3)  $4\frac{11}{14} - 3\frac{2}{7}$

4)  $49\frac{4}{5} - 13\frac{61}{65}$

**2** Решить уравнение:

1)  $8\frac{7}{8} - x = 5\frac{1}{4}$

2)  $13\frac{1}{19} + x = 47\frac{4}{19}$

3)  $x - 6\frac{2}{3} = 7\frac{11}{15}$

**3** Вычислить рациональным образом:

1)  $1\frac{5}{8} + 4\frac{8}{17} + \frac{9}{17} + 2\frac{3}{8}$

2)  $4\frac{1}{7} + 5\frac{4}{9} + 12\frac{6}{7} + 3\frac{5}{11} + 10\frac{5}{9} + 11\frac{6}{11} + \frac{4}{7}$

**4** Найти:

1)  $\frac{3}{1}$  от  $3\frac{2}{3}$

2)  $\frac{7}{18}$  от  $4\frac{1}{2}$

3)  $2\frac{3}{4}$  от  $1\frac{2}{3}$

**5** Вычислить:

1)  $\left(2\frac{3}{5} + 1\frac{5}{7}\right) \cdot 14 - \left(2\frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right) \cdot 4$

2)  $13\frac{5}{8} - 5\frac{5}{42} \cdot \left(1\frac{1}{6} + \frac{7}{12}\right)$

3)  $\left(\frac{5}{18} + \frac{7}{12} + \frac{4}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{20}{47}\right) \cdot \left(1\frac{1}{4} - \frac{17}{20}\right)$

**6** Вычислить:

1)  $0,27 \cdot 1,8$

3)  $27 \cdot 3,5$

5)  $0,00157 \cdot 0,002$

2)  $32,15 \cdot 0,6$

4)  $0,156 \cdot 1,7$

6)  $0,11^3$

**7** Вычислить:

1)  $20,4 \cdot 6,5 + 3,8 \cdot 18$

3)  $(1,13 - 0,5) \cdot (1,34 + 3,4) - 0,02 \cdot 49,31$

2)  $7,2 \cdot 3,6 - 4,8 \cdot 5,4$

4)  $9,8 \cdot 8,8 \cdot 2,5 - 0,05 \cdot 1312$

**8** Найдите площадь прямоугольника, если ширина его 13,4 м, а длина в 4 раза больше ширины.

**1** Решить уравнение:

1)  $x + 4\frac{1}{7} = 9\frac{5}{7}$

2)  $9\frac{5}{12} - x = 7\frac{20}{21}$

3)  $x - 4\frac{3}{11} = 2\frac{5}{22}$

**2** Найти:

1)  $\frac{11}{19}$  от  $4\frac{3}{4}$

2)  $3\frac{2}{3}$  от  $\frac{4}{5}$

3)  $3\frac{7}{9}$  от  $1\frac{1}{8}$

**3** Вычислить:

1)  $15\frac{4}{7} - 4\frac{3}{8} \cdot \left(1\frac{3}{7} - \frac{34}{35}\right)$

2)  $\left(8\frac{1}{2} - 7\frac{3}{8}\right) \cdot 5\frac{2}{3} - 1\frac{4}{5} \cdot \left(3\frac{1}{3} - 2\frac{7}{9}\right)$

3)  $8\frac{2}{11} \cdot \left(4\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{57} + 7\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{46}\right) + 15 \cdot \left(5\frac{7}{8} \cdot 3\frac{3}{47} - 3\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{22}\right)$

**4** Вычислить:

1)  $5,2 \cdot 1,3 + 3,1 \cdot (5,42 - 4,12) - 1,79$

3)  $(4,9 \cdot (8,9 - 7,6) - 5,5) \cdot 10,1 - 3,087$

2)  $(4,56 + 4,1) \cdot (1,12 - 0,99) - 0,04 \cdot 3,145$

4)  $7,7 \cdot 5,6 \cdot 3,5 - 0,04 \cdot 1273$

**1** Вычислить:  $\left(2\frac{5}{6} - \frac{3}{4} - 1\frac{1}{10} + \frac{8}{15}\right) \cdot 4\frac{1}{2} \cdot \left(1\frac{5}{12} - \frac{1}{2}\right)$

**2** Вычислить:

1)  $(4,125 - 1,6) \cdot (0,12 + 7,3)$

2)  $(8,4 \cdot 0,55 + 3,28) \cdot 9,2 - 43,78$

**Определение 1** Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число:

1) Выполнить деление, не обращая внимание на запятую;

2) При необходимости дописать в делимом справа столько нулей, сколько необходимо;

3) Поставить запятую в ответе в том момент, когда мы в делимом начинаем использовать разряды, стоящие после запятой.

**3** Выполнить деление в столбик:

1)  $20,7 : 9$

3)  $93,15 : 23$

5)  $0,909 : 45$

7)  $0,02 : 40$

2)  $243,2 : 8$

4)  $1 : 80$

6)  $567 : 40$

8)  $1,016 : 8$

**4** Переведите следующие обыкновенные дроби в десятичные дроби двумя способами: с помощью основного свойства дроби и с помощью деления в столбик.

1)  $\frac{1}{2}$

2)  $\frac{2}{5}$

3)  $\frac{9}{20}$

4)  $\frac{11}{400}$

5)  $\frac{11}{25}$

6)  $\frac{13}{200}$

**5** Выполните деление:

1)  $53,5 : 5$

2)  $0,7 : 25$

3)  $0,48 : 6$

4)  $0,01 : 125$

5)  $12,34 : 8$

6)  $0,89 : 40$

**1** Вычислить:

1)  $67,45 - 7,45 \cdot (3,8 + 4,2)$

2)  $28,6 + 11,4 \cdot (6,595 + 3,405)$

**2** Вычислить:  $\left(40 \frac{7}{15} - 29 \frac{8}{35}\right) \cdot 28 - 8 \frac{4}{7} \cdot 4 \frac{1}{5}$

**3** Выполнить деление:

1)  $25,5 : 0,4$

2)  $49,56 : 0,007$

3)  $20,416 : 0,29$

4)  $3,7259 : 3,7$



**1** Вычислить:  $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot 3 + \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) \cdot 4$