

## Оси. дв-во гробѣ

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{3}{6}$$

мисл  
знам.

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{5}{10}$$

$$\left(\frac{3}{9}\right) = \left(\frac{1}{3}\right)$$

целочар. гробѣ

сокр.  
гробѣ

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{1+5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} = 1,5$$

## Задача №6. Дроби

1 Найдите значение выражения:

а)  $\frac{1}{2} - \frac{9}{10}$

б)  $\frac{1}{2} + \frac{31}{20}$

в)  $\frac{1}{4} + \frac{37}{20}$

г)  $\frac{1}{5} + \frac{53}{50}$

д)  $\frac{1}{10} - \frac{39}{50}$

е)  $\frac{1}{25} + \frac{43}{50}$

$$\frac{1}{2} - \frac{9}{10} = \frac{5}{10} - \frac{9}{10} = \frac{5-9}{10} = -\frac{4}{10} = -0,4$$

$$\frac{1}{2} + \frac{31}{20} = \frac{10+31}{20} = \frac{41}{20} = 2\frac{1}{20} = 2\frac{5}{100} = 2,05$$

$$\frac{1}{4} + \frac{37}{20} = \frac{5+37}{20} = \frac{42}{20} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10} = 2,1$$

## Задача №6. Дроби

1 Найдите значение выражения:

а)  $\frac{1}{2} - \frac{9}{10}$

б)  $\frac{1}{2} + \frac{31}{20}$

в)  $\frac{1}{4} + \frac{37}{20}$

г)  $\frac{1}{5} + \frac{53}{50}$

д)  $\frac{1}{10} - \frac{39}{50}$

е)  $\frac{1}{25} + \frac{43}{50}$

$$\frac{1}{5} + \frac{53}{50} = \frac{10+53}{50} = \frac{63}{50} = \frac{126}{100} = 1\frac{26}{100} = 1,26$$
$$\frac{1}{10} - \frac{39}{50} = \frac{5-39}{50} = -\frac{34}{50} = -\frac{68}{100} = -0,68$$
$$\frac{1}{25} + \frac{43}{50} = \frac{2+43}{50} = \frac{45}{50} = \frac{9}{10} = 0,9$$

2

Найдите значение выражения:

а)  $\frac{7}{6} \cdot \frac{9}{5}$

б)  $\frac{21}{5} \cdot \frac{3}{7}$

в)  $\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{2}$

г)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{8}$

д)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4}$

е)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{12}{35}$

$$2 \quad \frac{\cancel{7}}{\cancel{6}} \cdot \frac{\cancel{9}^3}{5} = \frac{\cancel{7} \cdot 3}{2 \cdot 5} = \frac{21}{10} = (2,1)$$

$$\frac{\cancel{21}^3}{5} \cdot \frac{3}{\cancel{7}} = \frac{3 \cdot 3}{5} = \frac{9}{5} = \frac{9 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{18}{10} = (1,8)$$

$$1 \quad \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \cdot \frac{\cancel{9}^3}{2} = \frac{15}{2} = 7 \frac{1}{2} = (7,5)$$

2

Найдите значение выражения:

а)  $\frac{7}{6} \cdot \frac{9}{5}$

б)  $\frac{21}{5} \cdot \frac{3}{7}$

в)  $\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{2}$

г)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{8}$

д)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4}$

е)  $\frac{7}{5} \cdot \frac{12}{35}$

$$1 \quad \frac{\cancel{7}}{5} \cdot \frac{9}{\cancel{3}_4 5} = \frac{9}{5 \cdot 4} = \frac{9}{20} = \frac{9 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{45}{100} = 0,45$$

$$1 \quad \frac{3}{\cancel{8}_4} \cdot \frac{\cancel{25}^5}{4} = \frac{3 \cdot 5}{4} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4} = 3 \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = 3 \frac{75}{100} = 3,75$$

$$1 \quad \frac{\cancel{7}}{5} \cdot \frac{12}{\cancel{35}_5} = \frac{12}{5 \cdot 5} = \frac{12}{25} = \frac{12 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{48}{100} = 0,48$$

3

Найдите значение выражения:

а)  $\frac{12}{5} : \frac{15}{2}$

б)  $\frac{21}{2} : \frac{3}{5}$

в)  $\frac{14}{5} : \frac{7}{2}$

г)  $\frac{3}{5} : \frac{2}{15}$

д)  $\frac{7}{8} : \frac{5}{6}$

е)  $\frac{6}{5} : \frac{4}{11}$

$$\frac{12}{5} : \frac{15}{2} = \frac{12}{5} \cdot \frac{2}{15} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 5} = \frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0,32$$

$$\frac{21}{2} : \frac{3}{5} = \frac{21}{2} \cdot \frac{5}{3} = \frac{7 \cdot 5}{2} = \frac{35}{2} = 17 \frac{1}{2} = 17,5$$

$$\frac{14}{5} : \frac{7}{2} = \frac{14}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{8}{10} = 0,8$$

3

Найдите значение выражения:

а)  $\frac{12}{5} : \frac{15}{2}$

б)  $\frac{21}{2} : \frac{3}{5}$

в)  $\frac{14}{5} : \frac{7}{2}$

г)  $\frac{3}{5} : \frac{2}{15}$

д)  $\frac{7}{8} : \frac{5}{6}$

е)  $\frac{6}{5} : \frac{4}{11}$

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{15} = \frac{3}{\cancel{5}} \cdot \frac{\cancel{15}^3}{2} = \frac{9}{2} = 4,5$$

$$\frac{7}{8} : \frac{5}{6} = \frac{7}{\cancel{8}} \cdot \frac{\cancel{6}^3}{5} = \frac{7 \cdot 3}{4 \cdot 5} = \frac{21}{20} = \frac{105}{100} =$$

$$\frac{6}{5} : \frac{4}{11} = \frac{6}{\cancel{5}} \cdot \frac{\cancel{11}^3}{4} = \frac{33}{2} = 16,5$$

$$= \frac{5}{100} = 1,05$$

4

Найдите значение выражения:

а)  $9,3 + 7,8$

б)  $8,4 + 3,7$

в)  $8,3 + 5,4$

г)  $5,6 + 9,7$

д)  $9,8 + 8,6$

е)  $6,9 + 7,4$

$$9,3 + 7,8 = 17,1$$

$$8,4 + 3,7 = 8 + 3 + 0,4 + 0,7 = 11 + 1,1 = 12,1$$

$$8,3 + 5,4 = 13,7$$

$$5,6 + 9,7 = 15,3$$

$$9,8 + 8,6 = \underline{10} - 0,2 + \underline{8,6} = 18,6 - 0,2 = 18,4$$

$$6,9 + 7,4 = 14,3$$

$$\begin{array}{r} 9,3 \\ + 7,8 \\ \hline 17,1 \end{array}$$



5

Найдите значение выражения:

а)  $3,3 - 1,9$

б)  $4,4 - 1,7$

в)  $3,9 - 7,3$

г)  $6,4 - 4,8$

д)  $9,2 - 2,4$

е)  $3,6 - 4,1$

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ - 1,9 \\ \hline 1,4 \end{array}$$

$$3,3 - 1,9 = 1,4$$

$$4,4 - 1,7 = 2,7$$

$$3,9 - 7,3 = -3,4$$

$$6,4 - 4,8 = 1,6$$

$$9,2 - 2,4 = 6,8$$

$$3,6 - 4,1 = -0,5$$

$$\begin{array}{r} 4,3 \\ - 3,9 \\ \hline 0,4 \end{array}$$

6

Найдите значение выражения:

а)  $2,1 \cdot 9,6$

б)  $1,6 \cdot 5,1$

в)  $7,7 \cdot 5,3$

г)  $3,2 \cdot 6,2$

$$2,1 \cdot 9,6 = 20,16$$

$$1,6 \cdot 5,1 = 8,16$$

$$7,7 \cdot 5,3 = 40,81$$

$$3,2 \cdot 6,2 = 19,84$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 96 \\ \hline 126 \\ + 189 \\ \hline 2016 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 16 \\ \hline 306 \\ + 51 \\ \hline 816 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77 \\ \times 53 \\ \hline 231 \\ + 385 \\ \hline 4081 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 32 \\ \hline 124 \\ + 186 \\ \hline 1984 \end{array}$$

7

Найдите значение выражения:

а)  $\frac{8,7}{2,9}$

б)  $\frac{8,1}{0,9}$

в)  $\frac{9,6}{1,2}$

г)  $\frac{8,2}{4,1}$

д)  $\frac{6,5}{1,3}$

$$\frac{8,7}{2,9} = \frac{87}{29} = 3$$

$$\frac{8,7}{0,29} = \frac{870}{29} = 30$$

$$\frac{8,1}{0,9} = \frac{81}{9} = 9$$

$$\frac{9,6}{1,2} = \frac{96}{12} = 8$$

$$\frac{6,5}{1,3} = \frac{65}{13} = 5$$

$$\frac{8,2}{4,1} = \frac{82}{41} = 2$$