

Числа и вычисления. Вариант 1 (с решением)

Ответом к каждому из заданий является целое число или конечная десятичная дробь. Запишите ответ в отведённом поле, начиная с первой клеточки. Каждый символ записывается в отдельной клеточке.

Пример записи ответа:

- 3 , 4 5

1

Найдите значение выражения $6,9 + 7,4$

Решение.

$$\begin{array}{r} ^1 \\ + 6,9 \\ + 7,4 \\ \hline 14,3 \end{array}$$

Ответ: 1 4 , 3

2

Найдите значение выражения $9,2 - 2,4$

Решение.

$$\begin{array}{r} ^{10} \\ 9,2 \\ - 2,4 \\ \hline 6,8 \end{array}$$

Ответ: 6 , 8

3

Найдите значение выражения $8,9 \cdot 4,3$

Решение.

$$\begin{array}{r} ^1 \\ ^1 \\ \times 8,9 \\ \times 4,3 \\ \hline 267 \\ + 356 \\ \hline 3827 \end{array}$$

Ответ: 3 8 , 2 7

4

Найдите значение выражения $\frac{9,6}{1,6}$

Решение.

$$\frac{9,6}{1,6} = \frac{9,6 \cdot 10}{1,6 \cdot 10} = \frac{\cancel{96}^6}{\cancel{16}_1} = 6$$

Ответ: 6

5

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} + \frac{53}{50}$

Решение.

$$\frac{1}{5} + \frac{53}{50} = \frac{1 \cdot 10}{5 \cdot 10} + \frac{53}{50} = \frac{10}{50} + \frac{53}{50} = \frac{63}{50} = 1\frac{13}{50} = 1\frac{13 \cdot 2}{50 \cdot 2} = 1\frac{26}{100} = 1,26$$

Ответ:

1	,	2	6	
---	---	---	---	--

6

Найдите значение выражения $\frac{1}{4} - \frac{51}{20}$

Решение.

$$\frac{1}{4} - \frac{51}{20} = \frac{1 \cdot 5}{4 \cdot 5} - \frac{51}{20} = \frac{5}{20} - \frac{51}{20} = \frac{5 - 51}{20} = \frac{-46}{20} = -2\frac{6}{20} = -2\frac{6^3}{20_{10}} = -2,3$$

Ответ:

-	2	,	3	
---	---	---	---	--

7

Найдите значение выражения $\frac{21}{5} \cdot \frac{3}{7}$

Решение.

$$\frac{21}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{21 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{21^3 \cdot 3}{5 \cdot 7_1} = \frac{9 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{18}{10} = 1,8$$

Ответ:

1	,	8		
---	---	---	--	--

8

Найдите значение выражения $\frac{14}{5} : \frac{7}{2}$

Решение.

$$\frac{14}{5} : \frac{7}{2} = \frac{14}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{14 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{14^2 \cdot 2}{5 \cdot 7_1} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{8}{10} = 0,8$$

Ответ:

0	,	8		
---	---	---	--	--

9

Представьте выражение $\frac{3}{5} - \frac{2}{7}$ в виде дроби со знаменателем 70. В ответ запишите числитель полученной дроби.

Решение.

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 7} - \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 5} = \frac{21}{35} - \frac{10}{35} = \frac{21 - 10}{35} = \frac{11}{35} = \frac{11 \cdot 2}{35 \cdot 2} = \frac{22}{70}$$

Ответ:

2	2			
---	---	--	--	--