

Умножение десятичных дробей.

Названия разрядов числа 23,70549:

Целая часть		Дробная часть				
2	3	7	0	5	4	9
Десятки	Единицы	Десятые	Сотые	Тысячные	Десятитысячные	Соты тысячные

Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:

- 1) Умножить их как натуральные числа, не обращая внимания на запятые;
- 2) В полученном произведении отделить запятой справа столько цифр, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.

Примеры: Выполнить умножение $1,25 \cdot 7$; $0,345 \cdot 8$; $2,391 \cdot 14$

1) $\begin{array}{r} \times 1,25 \\ 7 \\ \hline 8,75 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} \times 0,345 \\ 8 \\ \hline 2,760 = 2,76 \end{array}$	3) $\begin{array}{r} \times 2,391 \\ 14 \\ \hline 9564 \\ + 2391 \\ \hline 33474 \end{array}$
---	--	---

Примеры: Выполнить умножение $18,2 \cdot 0,09$; $0,065 \cdot 3,2$; $12,3 \cdot 0,54$

1) $\begin{array}{r} \times 18,2 \\ 0,09 \\ \hline 1,638 \end{array}$	2) $\begin{array}{r} \times 0,065 \\ 3,2 \\ \hline 130 \\ + 195 \\ \hline 0,2080 = 0,208 \end{array}$	3) $\begin{array}{r} \times 12,3 \\ 0,54 \\ \hline 492 \\ + 615 \\ \hline 6,642 \end{array}$
---	---	--

Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д. нужно перенести запятую вправо на 1, 2, 3 и т.д. цифр.

Выполните умножение:

- | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| 1) $2,4 \cdot 3,6$; | 5) $9,16 \cdot 5,5$; | 9) $6,132 \cdot 5,2$; |
| 2) $2,7 \cdot 5,3$; | 6) $0,37 \cdot 1,9$; | 10) $0,018 \cdot 0,65$; |
| 3) $4,5 \cdot 8,4$; | 7) $42,25 \cdot 6$; | 11) $2,376 \cdot 0,42$; |
| 4) $2,8 \cdot 5,14$; | 8) $3,46 \cdot 0,14$; | 12) $1,35 \cdot 9,214$. |

Выполните умножение:

- | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| 1) $7,2 \cdot 4,8$; | 5) $8,35 \cdot 1,8$; | 9) $8,4 \cdot 18,454$; |
| 2) $8,1 \cdot 6,5$; | 6) $4,8 \cdot 0,64$; | 10) $0,85 \cdot 0,032$; |
| 3) $5,8 \cdot 2,5$; | 7) $8 \cdot 90,45$; | 11) $0,76 \cdot 5,098$; |
| 4) $3,02 \cdot 7,3$; | 8) $1,16 \cdot 0,29$; | 12) $0,275 \cdot 1,64$. |

Вычислите:

- 1) $0,4^2$; 2) $0,2^3$; 3) $1,6^2$; 4) $0,1^5$.

Найдите значение выражения:

- 1) $12,3 \cdot 0,8 - 5,4 \cdot 1,6$; 3) $(3,126 - 1,7) \cdot (0,15 + 7,4)$.
2) $(46 - 34,17) \cdot 0,09$;

Найдите значение выражения:

- 1) $5,6 \cdot 0,08 + 0,23 \cdot 2,4$; 3) $(9,38 + 5,12) \cdot (8,4 - 3,24)$.
2) $(72 - 42,56) \cdot 0,08$;

Найдите значение выражения:

- 1) $(8,2 \cdot 0,45 + 14,71) \cdot 3,8 - 49,436$;
2) $(3,6 \cdot 4,25 - 0,7) \cdot 5,9 + 7,9 \cdot 0,2$;
3) $0,7 \cdot (34,1 - 18,4) + 0,5 \cdot 18,6 - (9,8 + 1,6) \cdot 1,4$.

Найдите значение выражения:

- 1) $(2,35 \cdot 6,8 - 6,793) \cdot 0,4 + 1,3252$;
2) $3,4 \cdot 6,5 - 0,25 \cdot (17,6 \cdot 1,5 + 3,28)$;
3) $(36,8 - 15,3) \cdot 0,4 + 0,6 \cdot 12,4 - (18,6 - 13,8) \cdot 0,5$.