

Умножение
десятичных чисел
на
натуральное число

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число $125,87 * 24$, надо :

1) умножить её на это число, не обращая внимание на запятую

$$\begin{array}{r} 125,87 \\ \times \quad 24 \\ \hline 50348 \\ + \quad 25174 \\ \hline 302088 \end{array}$$

2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби

$$\begin{array}{r} 125,87 \\ \times 24 \\ \hline 50348 \\ + 25174 \\ \hline 3020,88 \end{array}$$

Чтобы перемножить две десятичные дроби

$125,87 * 2,48$, надо :

1) выполнить умножение её , не обращая внимание на запятыe

$$\begin{array}{r} 125,87 \\ \times 2,48 \\ \hline 100696 \\ + 50348 \\ 25174 \\ \hline 3121576 \end{array}$$

2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их

отделено запятой в десятичных дробях

вместе $125,87$ 2 знака

x

+

$2,48$ 2 знака

100696 4 знака

+ 50348

25174

$312,1576$

Чтобы умножить десятичную дробь на **10 ; 100 ; 1000** и т.д. , надо в этой дроби перенести запятую **вправо** на столько цифр , сколько нулей стоят в множителе после единицы

$$124,487 * 10 = 1244,87 \quad 1 \text{ цифра}$$

$$124,487 * 100 = 12448,7 \quad 2 \text{ цифры}$$

Чтобы умножить десятичную дробь на $0,1$; $0,01$; $0,001$ и т.д. , надо в этой дроби перенести запятую влево на столько цифр , сколько цифр стоит в множителе после запятой

$$124,487 * 0,1 = 12,4487 \quad 1 \text{ цифра}$$

$$124,487 * 0,001 = 0,124487 \quad 3 \text{ цифры}$$