

Умножение десятичных дробей на натуральные числа

Правило:

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо:

- 1) умножить её на это число, не обращая внимания на запятую;
- 2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа (с конца), сколько их отделено запятой (с конца) в десятичной дроби.

$$a) \quad \underset{\substack{\text{2 цифры}}}{\underline{3,21}} \cdot 2 = \underset{\substack{\text{тоже} \\ \text{2 цифры}}}{\underline{6,42}}$$

$$b) \quad \begin{array}{r} \times 1,83 \\ \hline 12 \\ + 366 \\ \hline 183 \\ \hline 21,96 \end{array}$$

2 цифры
тоже 2 цифры

$$в) \quad \begin{array}{r} \times 4,045 \\ \hline 4 \\ \hline 16,180 \\ \hline 16,18 \end{array}$$

3 цифры
тоже 3 цифры, но 0 в конце дес. дроби обычно не пишут!

$$г) \quad \begin{array}{r} \times 314,21 \\ \hline 8 \\ \hline 2513,68 \end{array}$$

$$д) \quad \begin{array}{r} \times 0,274 \\ \hline 3 \\ \hline 0,822 \end{array}$$

тоже 3 цифры, но дес. дробь не может начинаться с запятой, поэтому дописывают 0!

$$е) \quad \begin{array}{r} \times 214 \\ \hline 13 \\ + 642 \\ \hline 214 \\ \hline 27,82 \end{array}$$

Можно вычислить устно:

$$0,3 \cdot 6 = 1,8$$

$$0,4 \cdot 9 = 3,6$$

$$5 \cdot 0,8 = 4,0 = 4$$

$$1,5 \cdot 4 = 6,0 = 6$$

$$2,5 \cdot 3 = 7,5$$

$$15 \cdot 0,6 = 9,0 = 9$$

$$1,2 \cdot 5 = 6,0 = 6$$