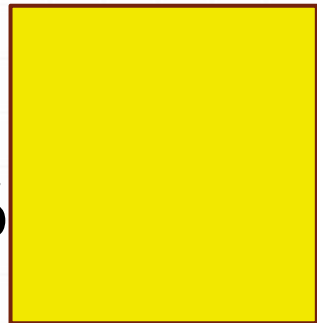


Автор:
Сидорова А.В.
МБОУ СОШ № 31
г. Мурманска

Умножение
десятичных дробей
на натуральное
число

Найдите периметр квадрата со стороной 4,36 см.



$$P = 4a$$

$$P = 4 \cdot 4,36 = ?$$

$$P = a + a + a + a$$

$$P = 4,36 + 4,36 + 4,36 + 4,36 = 17,44$$

Произведением десятичной дроби и натурального числа называют сумму слагаемых, каждое из которых равно этой дроби, а количество слагаемых равно этому натуральному числу.

№ 1305

Представьте произведение в виде суммы и найдите его значение:

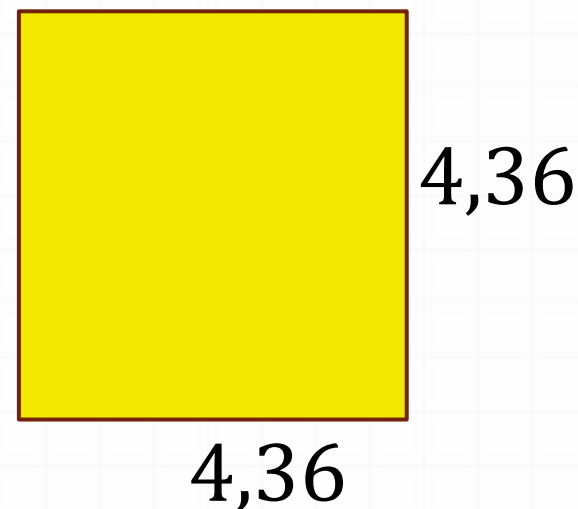
а) $8,75 \cdot 4 = 8,75 + 8,75 + 8,75 + 8,75 = 35$

б) $2,3 \cdot 5 = 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 = 11,5$

Найдите периметр квадрата со
стороной 4,36 см.

$$P = 4 \cdot 4,36 = 17,44 \text{ (см)}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4,36 \\ \quad \quad 4 \\ \hline 17,44 \end{array}$$



Ответ: периметр квадрата равен 17,44 см.

Правило

При умножении десятичной дроби на натуральное число, мы должны:

- 1) перемножить числа, не обращая внимания на запятую;**
- 2) в полученном произведении поставить запятую так, чтобы справа от нее было столько же цифр, сколько в десятичной дроби.**

Выполните умножение

$$5,2 \cdot 6 = 31,2$$

$$\begin{array}{r} \text{x } 5,2 \\ 6 \\ \hline 31,2 \end{array}$$

$$5,36 \cdot 12 = 64,32$$

$$\begin{array}{r} \text{x } 5,36 \\ 12 \\ \hline 1072 \\ + 536 \\ \hline 64,32 \end{array}$$

$$0,054 \cdot 25 = 1,35$$

$$\begin{array}{r} \text{x } 0,054 \\ 25 \\ \hline 270 \\ + 108 \\ \hline 1,350 = 1,35 \end{array}$$

Выполните умножение

$$0,000012 \cdot 129 = 0,001548$$

$$\begin{array}{r} 0,000012 \\ \times \quad 129 \\ \hline 108 \\ + \quad 24 \\ \quad 12 \\ \hline 0,001548 \end{array}$$

Правило умножения десятичной дроби

Выполните умножение на 10, 100, 1000 и т.д.

$$9,865 \cdot 10 = 98,65\cancel{0} = 98,65$$

$$9,865 \cdot 100 = 986,5\cancel{00} = 986,5$$

$$9,865 \cdot 1000 = 9865,\cancel{000} = 9865$$

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

Выполните умножение

$$24,47 \cdot 10 = 244,7$$

$$458,397 \cdot 100 = 45839,7$$

$$24,86 \cdot 1000 = 24860$$

$$5,2 \cdot 10000 = 52000$$

$$0,00234 \cdot 10000 = 0023,4 = 23,4$$