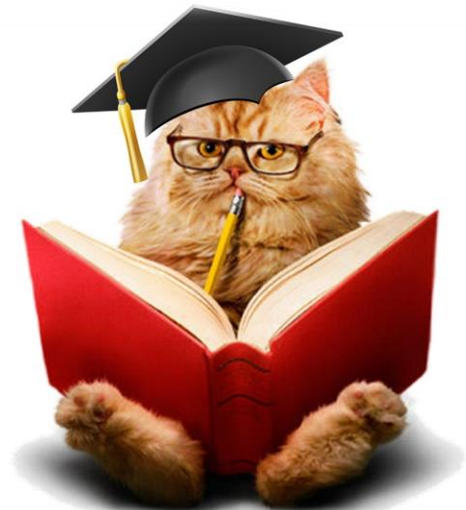


Тема: Умножение десятичных дробей

Лучший способ изучить
что-либо – это открыть
самому.

Д. Пойа



Цели урока:

1. Вспомнить ранее изученные действия с десятичными дробями.
2. Научиться умножать десятичную дробь на натуральное число.
3. Научиться умножать десятичную дробь на десятичную дробь.

Повторение

Вычислите устно:

а) $2,5 - 1,6;$

$3,2 - 1,4;$

$0,47 - 0,27;$

б) $1,8 + 2,5;$

$2,7 + 1,6;$

$0,63 + 0,17;$

$4 - 0,8;$

$1 - 0,45;$

$0,57 + 3;$

$1,64 + 0,36.$



Задача №1

Стоимость одного яблока 10,6 рублей.
Сколько нужно заплатить за покупку
4 яблок.



$$10,6 + 10,6 + 10,6 + 10,6 = 42,4$$

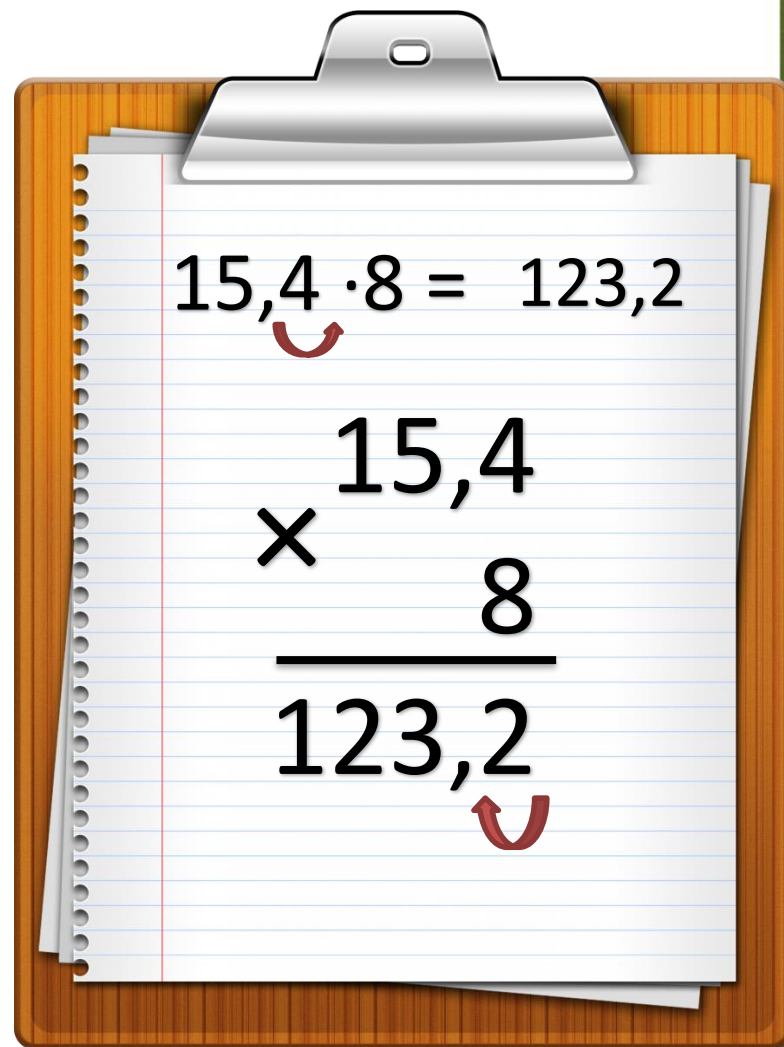
$$10,6 + 10,6 + 10,6 + 10,6 = 10,6 \cdot 4 = 42,4$$

4 слагаемых

Произведение десятичной дроби на натуральное число называют суммой одинаковых слагаемых, каждое из которых равно этой десятичной дроби, а количество слагаемых этому натуральному числу.

Правило умножения десятичной дроби на натуральное число

1. Умножаем десятичную дробь на число не обращая внимания на запятую.
2. В полученном произведении отделяем запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в десятичной дроби.



Примеры:

a) $0,0154 \cdot 5 = 0,0770 / = 0,077$

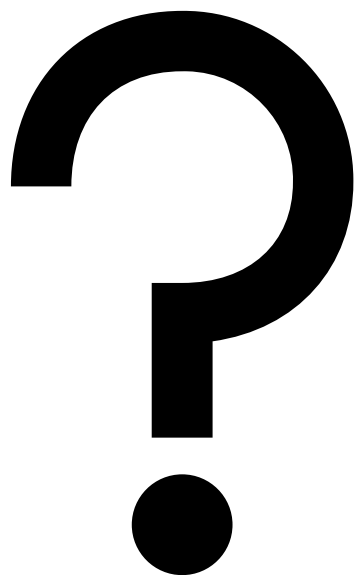
$$\begin{array}{r} \times 0,0154 \\ 5 \\ \hline 0,0770 \end{array}$$

b) $7,024 \cdot 15 = 105,360 / = 105,36$

$$\begin{array}{r} \times 7,024 \\ 15 \\ \hline 35120 \\ + 70240 \\ \hline 105,360 \end{array}$$

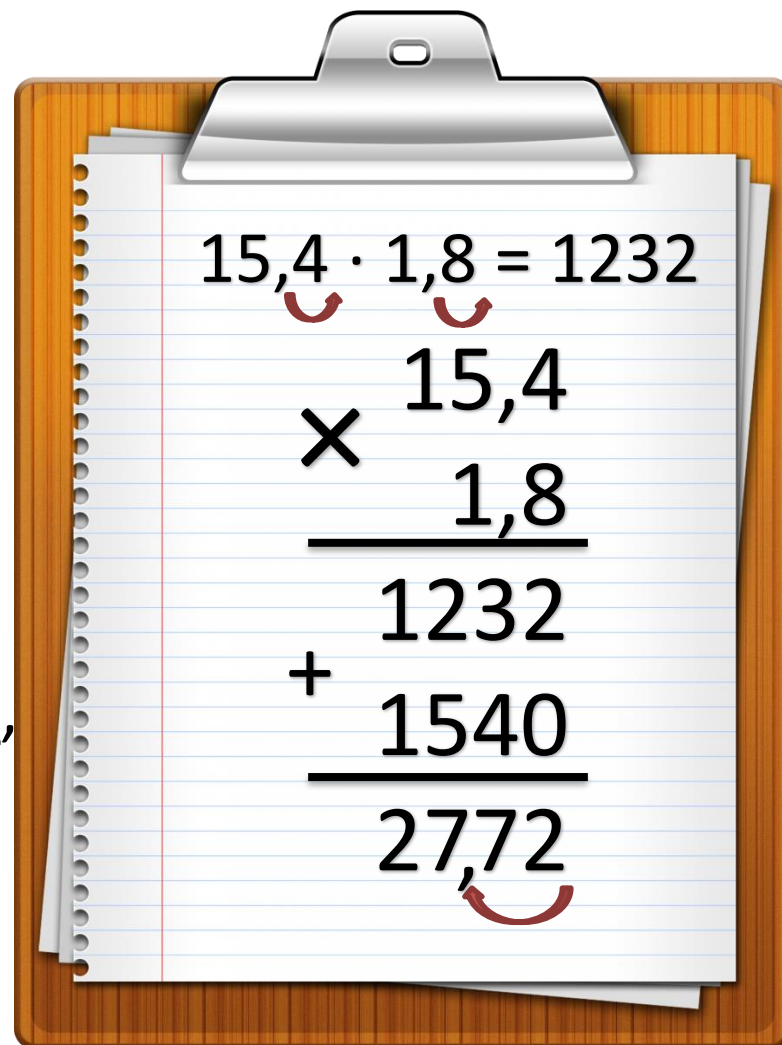
Задача №2

Найдите площадь земельного участка,
длина которого 3,1 дм, а ширина 1,6 дм.



Правило умножения десятичной дроби на десятичную дробь

1. Выполняем умножение не обращая внимания на запятые.
2. В полученном произведении отделяем запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в десятичной дроби.


$$\begin{array}{r} 15,4 \cdot 1,8 = 1232 \\ \times 15,4 \\ \underline{1,8} \\ 1232 \\ + 1540 \\ \hline 27,72 \end{array}$$

Задача №2

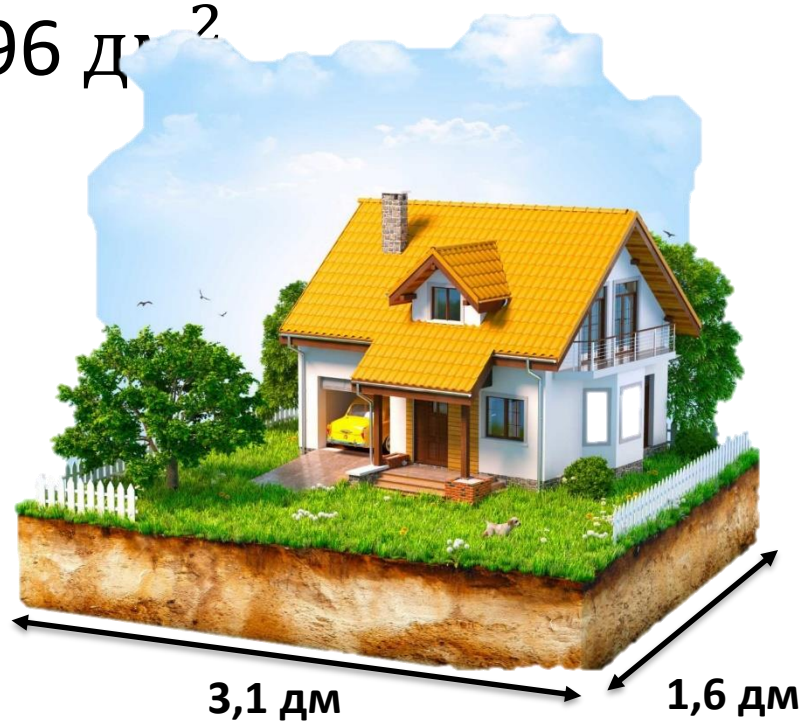
Найдите площадь земельного участка, длина которого 3,1 дм, а ширина 1,6 дм.

Решение:

$$3,1 \text{ дм} \cdot 1,6 \text{ дм} = 4,96 \text{ дм}^2$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3,1 \\ \quad 1,6 \\ \hline \quad 186 \\ + \quad 310 \\ \hline \quad 4,96 \end{array}$$

Ответ: 4,96 дм²



Примеры:

a) $0,2 \cdot 0,3 = 0,06$

$$\begin{array}{r} \times \quad 0,2 \\ 0,3 \\ \hline 0,06 \end{array}$$

b) $0,025 \cdot 0,33 = 0,00825$

$$\begin{array}{r} \times \quad 0,025 \\ 0,33 \\ \hline 75 \\ + \\ \hline 750 \\ \hline 0,00825 \end{array}$$

Задача. Клоуны Бам, Бим и Бом вышли на арену в красной, синей и зелёной рубашках. Их туфли были тех же трёх цветов. Туфли и рубашка Бима были одного цвета. На Боме не было ничего красного. Туфли Бама были зелёные, а рубашка нет. Каких цветов были туфли и рубашка у Бома и Бима?

ХММ...здесь
нужно подумать

