

УМНОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

4,6 км/ч



? км за 0,3 часа



? км за 0,1 часа

? км за 3 часа

$$4,6 \cdot 3 = 13,8 \text{ км}$$

$$0,1ч = \frac{1}{10}ч$$

$$4,6 : 10 = 0,46 \text{ км}$$

$$0,3ч = \frac{3}{10}ч$$

$$0,46 \cdot 3 = 1,38 \text{ км}$$

$$4,6 \cdot 0,1 = 0,46$$

УМНОЖИТЬ ЧИСЛО НА 0,1; 0,01; 0,001 – то же самое, что разделить его на 10, 100, 1000

для этого надо ПЕРЕНЕСТИ ЗАПЯТУЮ ВЛЕВО на столько цифр, сколько нулей стоит перед единицей в множителе

$$4,6 \cdot 0,3 = 1,38$$

**ЧТОБЫ ПЕРЕМНОЖИТЬ ДВЕ
ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ, надо:**

- 1. выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;**
- 2. отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.**

если в произведении получается меньше цифр, чем надо отделить запятой, то впереди пишут нуль или несколько нулей

$$\begin{array}{r} \times \quad 0,254 \\ \quad 0,03 \\ \hline 0,00762 \end{array} \quad 3+2$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 18 \\ \quad 0,0006 \\ \hline 0,0108 \end{array} \quad 4$$

при умножении числа на неправильную десятичную дробь оно увеличивается или не изменяется:

$$4,2 \cdot 3,5 = 14,7 \quad 14,7 > 4,2 \quad 4,2 \cdot 1 = 4,2$$

при умножении числа на правильную десятичную дробь оно уменьшается:

$$4,2 \cdot 0,35 = 1,47 \quad 1,47 < 4,2$$

ВОПРОСЫ:

1. Как умножить десятичную дробь на $0,1$; $0,01$; $0,001$?
2. На сколько цифр и в какую сторону надо перенести запятую при умножении на $0,001$?
3. Сформулируйте правило умножения на десятичную дробь.
4. Что надо сделать при умножении на десятичную дробь, если в произведении меньше цифр, чем надо отделить запятой?