

УМНОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ



? км за 0,3 часа

$$4,6 \cdot 0,3 = \quad \text{км}$$

Цели урока:

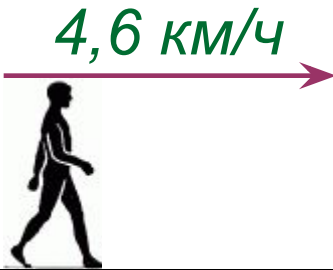
- Научиться умножать одну десятичную дробь на другую десятичную дробь.
- Научиться умножать десятичные дроби на 10, 100, 1000 и т.д, на 0,1, 001, 0,001...и т.д.

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

$$4, 6 = 4 \frac{6}{10} = \frac{46}{10}$$

$$0, 3 = \frac{3}{10}$$

$$\frac{46}{10} * \frac{3}{10} = \frac{138}{100} = 1, 38$$



? км за 0,3 часа

$$4,6 \cdot 0,3 =$$
$$1,38 \text{ км}$$

Чтобы умножить одну десятичную дробь на другую десятичную дробь, надо:

$$\begin{array}{r} * \quad 4,6 \quad 0,3 \\ \hline 1,38 \end{array}$$

1) отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обеих множителях вместе

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

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

Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо...перенести запятую вправо на 1, 2, 3 и т.д. цифры.

$$0,0796 * \underline{\underline{100}} = 7,96$$

$$5,800 * \underline{\underline{1000}} = 5800$$

$$12,4 * \underline{\underline{10}} = 124$$

Задания для выполнения в тетради

№ 911,

№ 913,

№ 914

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?

Домашнее задание:

§ 34, № 912, 915.