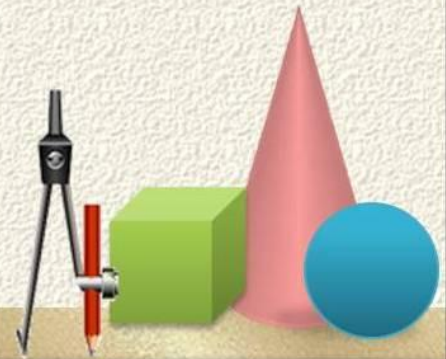


02.04.2020

**Тема: УМНОЖЕНИЕ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ДЕСЯТИЧНЫХ
ДРОБЕЙ.**



Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо:

$$\begin{array}{r} * 0,04 \quad \text{---} 50 \\ \hline 200 \end{array}$$

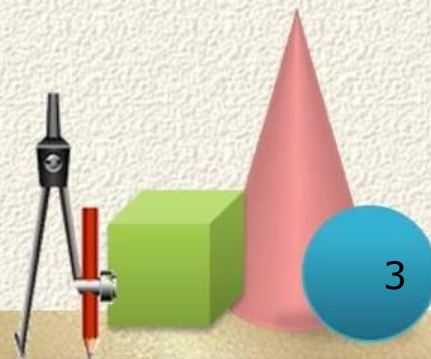


$$\begin{array}{r} * 2,031 - 4 \\ \hline \end{array}$$

8124,

$$\begin{array}{r} * 0,14 - 5 \\ \hline \end{array}$$

0 70,



Изучаем алгоритм умножения дробей.

Впереди дописываем
один ноль.

Пример 1.

$$0,02 \cdot 35 = 0,70 = 0,7$$

2

Пример 2. цифры

$$49 \cdot 0,00016 = 0,00784$$

$$\begin{array}{r} 0,00016 \\ \quad 49 \\ \hline 144 \\ \quad 64 \\ \hline 0,00784 \end{array}$$

5 цифр

В произведении получилось
меньше цифр, чем надо
отделить запятой.
Впереди дописываем три
нуля.

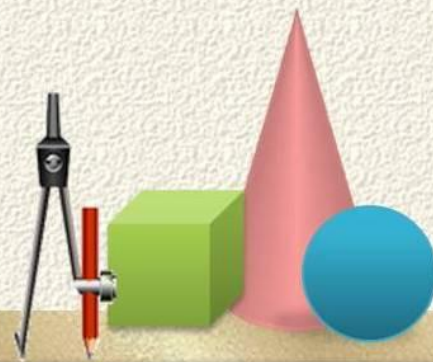
№ 795

а) $2,4 \cdot 2;$

г) $2,5 \cdot 4;$

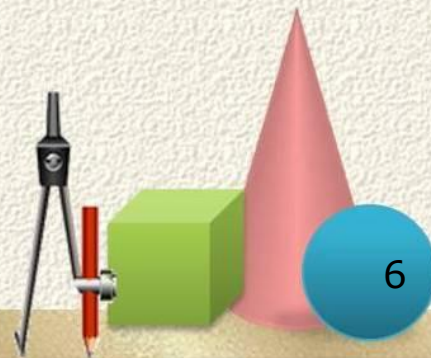
б) $3,1 \cdot 3;$

д) $1,25 \cdot 8;$



Чтобы умножить десятичную дробь на десятичную дробь, надо:

$$\begin{array}{r} * 210,5 \\ \times 0,35 \\ \hline \end{array}$$



Изучаем алгоритм умножения дробей.

Впереди дописываем три нуля.

Пример 1.

$$0,24 \cdot 0,009 = 0,00216$$

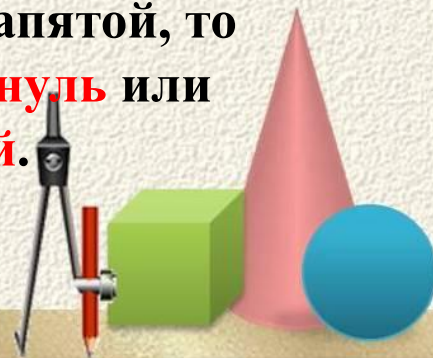
2+3 5 цифр

$$15,08 \cdot 7,4 = 111,592$$

Чтобы перемножить десятичные дроби нужно:

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

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



Умножение

$$1) 43,2 \cdot 52 = 2246,4$$

$$\begin{array}{r} \times 43,2 \quad 1 \text{ знак} \\ \quad 52 \\ \hline + \quad 864 \\ 2160 \\ \hline 2246,4 \quad 1 \text{ знак} \end{array}$$

$$2) 2,45 \cdot 4,6 = 11,27$$

$$\begin{array}{r} \times 2,45 \quad 2 \text{ знака} \\ \quad 4,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + \quad 1470 \\ \quad 980 \\ \hline 11,270 \quad 3 \text{ знака} \end{array}$$

$$3) 5700 \cdot 3,6 = 20520$$

$$\begin{array}{r} \times 5700 \\ \quad 3,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + \quad 342 \\ 171 \\ \hline 205200 \quad 1 \text{ знак} \end{array}$$

$$4) 0,000024 \cdot 7,6 = 0,0001824$$

$$\begin{array}{r} \times 7,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \quad 0,000024 \quad 6 \text{ знаков} \\ \hline + \quad 304 \\ \quad 152 \\ \hline 0,0001824 \quad 7 \text{ знаков} \end{array}$$

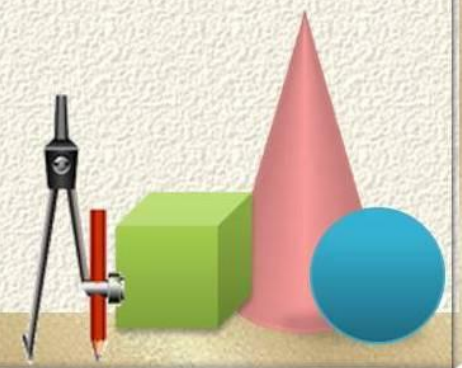


$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 688,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 68,88 \end{array}$$

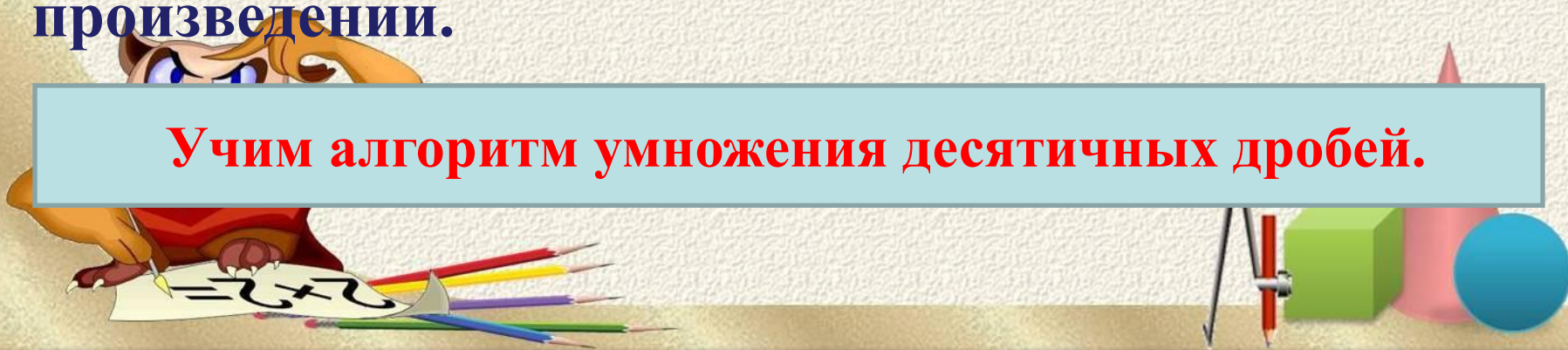
$$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 0,12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6,888 \end{array}$$



Чтобы перемножить десятичные дроби, надо:

- 1. Перемножить данные числа как натуральные, отбросив запятые;**
- 2. Подсчитать число знаков после запятой в обоих множителях вместе;**
- 3. В произведении отсчитать справа столько же знаков и поставить запятую;**
- 4. Если в произведении цифр окажется меньше, чем нужно отделить запятой, то недостающие цифры заменить нулями и приписать их слева в произведении.**

Учим алгоритм умножения десятичных дробей.



$$127 \cdot 35 = 4445$$

$$1,27 \cdot 3,5 = 4,445$$

$$12,7 \cdot 0,35 = 4,445$$

$$12,7 \cdot 3,05 = 44,445$$

$$0,127 \cdot 3,5 = 0,4445$$

$$0,127 \cdot 0,35 = 0,04445$$

$$12,7 \cdot 0,1 = 1,27$$

$$12,7 \cdot 0,01 = 0,127$$

Разбираем примеры умножения дробей.

