

# Умножение десятичных дробей на натуральные числа

учитель математики  
МБОУ СОШ №2  
Офонькина Т.В. г.Йошкар-Ола

Цель урока:

Знакомство с правилом  
умножения десятичной дроби  
на натуральное число и учить  
применять его при решении  
примеров и задач.

# Решите задачу.

Обед в столовой стоит 45 рублей.

Сколько рублей надо заплатить за питание в неделю (если в школе учатся 5 дней в неделю)?

Проверь:

$$4 \cdot 5 \cdot 5 = 225(\text{руб.})$$

Ответ: 225 рублей.

# Решите задачу.

Если бы обед в столовой стоил 45 рублей 50 копеек. Сколько **рублей** нужно заплатить за неделю за питание?



# Проверь.

$$1 \text{ руб} = 100 \text{ коп}$$

$$1 \text{ коп} = 0,01 \text{ руб}$$

$$50 \text{ коп} = 0,50 \text{ руб} = 0,5 \text{ руб}$$

$$45 \text{ руб } 50 \text{ коп} = 45,5 \text{ руб}$$

$$45,5 \cdot 5 = ? \text{ (руб.)}$$

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

$$45,5 + 45,5 + 45,5 + 45,5 + 45,5 = \\ = 227,5(\text{руб.})$$

Ответ: 227,5 рубля.

Удобнее!

## Правило умножения десятичной дроби на натуральное число:

1. умножить десятичную дробь на число, не обращая внимания на запятую;
2. в полученном произведении отделить от запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби.

$$\begin{array}{r} 45,5 \\ \times 5 \\ \hline 227,5 \end{array}$$



# Выполните умножение.

5,6435

а)  $5,6435 \cdot 10 = 56,435$

б)  $5,6435 \cdot 100 = 564,35$

в)  $5,6435 \cdot 1000 = 5643,5$

г)  $5,6435 \cdot 10000 = 56435$

**Правило умножения десятичной дроби на натуральное число:**

1. умножить десятичную дробь на число, не обращая внимания на запятую;
2. в полученном произведении отделить от запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби.

$$\begin{array}{r} 5,6435 \\ \times \quad 10 \\ \hline 56,4350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,6435 \\ \times \quad 100 \\ \hline 564,3500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,6435 \\ \times \quad 1000 \\ \hline 5643,5000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,6435 \\ \times \quad 10000 \\ \hline 56435,0000 \end{array}$$

# Подумайте!

Какую закономерность вы увидели ?



# Правило.

Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000, 10000 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую на столько цифр вправо, сколько нулей стоит в множителе после единицы.

# Решите

№ 1306 (а, в, ж, и, к)

№ 1310 (а –письменно, б, в -устно).

# Решите задачу

№ 1313.

	Вместимость 1 банки	Кол-во банок	Всего мёда
Пятачок –	0,65 кг	3	? кг ] на ск.
Винни - Пух -	0,84 кг	10	? кг ] >?

# Домашнее задание.

№ 1330.

№ 1333 (а, г, ж)

№ 1336.

# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.

1. Математика. 5 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений/ Н. Я. Виленкин и др. - М.: Мнемозина , 2011 г.
2. Интернет ресурсы.