

Урок по теме:

Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.

д.

Умножение десятичных дробей на натуральное число.



Внимательно прочитайте в учебнике п.34, стр.229-230, Выучите правила умножения десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д. Далее смотрите презентацию и выполняйте задания.



$$2,532 \cdot \underline{10} = 25,32$$



$$2,532 \cdot \underline{100} = 253,2$$



$$2,532 \cdot \underline{1000} = 2532$$



Правило:

- Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую вправо на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.



Выполним умножение:

$$25,4 * 100 = 25,40 * 100 = 2540$$



Если при умножении в десятичной дроби после запятой не хватает цифр, добавляем нули.

Вперёд! К знаниям!



Выполните задание в тетради.

◆ $6,24 \cdot 10$

◆ $5,387 \cdot 100$

◆ $0,7 \cdot 10$

◆ $7,8 \cdot 1000$

◆ $0,01 \cdot 100$

◆ $0,005 \cdot 10$



Проверим?

62,4

538,7

7

7800

1

0,05

Решите задачи:

- Скорость улитки $0,2$ м/с, а скорость черепахи в 10 раз больше. С какой скоростью передвигается черепаха?
- № 911 учебник



Умножение десятичных дробей на натуральные числа



Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо:

1) умножить ее на это число, не обращая внимания на запятую;

Пример: $5,264 \cdot 3$

$$\begin{array}{r} \times 5,264 \\ 3 \\ \hline 15792 \end{array}$$



Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо:

2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько из отделено запятой в десятичной дроби;

Пример: $5,264 \cdot 3$

$$\begin{array}{r} \times 5,264 \\ \quad \underline{\quad} \\ \quad \quad 3 \\ \hline 15,792 \end{array}$$

Три цифры после запятой



Выполните умножение

а) $8,9 \cdot 6$

б) $3,75 \cdot 12$

в) $0,075 \cdot 24$

г) $10,45 \cdot 42$

д) $13,64 \cdot 35$





Как перемножить две
десятичные дроби?



Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:

- 1) выполнить умножение, не обращая внимания на запяты;
- 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.

Например:

$$\begin{array}{r} \times 0,254 \\ 0,03 \\ \hline 0,00762 \end{array}$$

$$3 + 2$$

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

$$4$$



Выполните задание из учебника

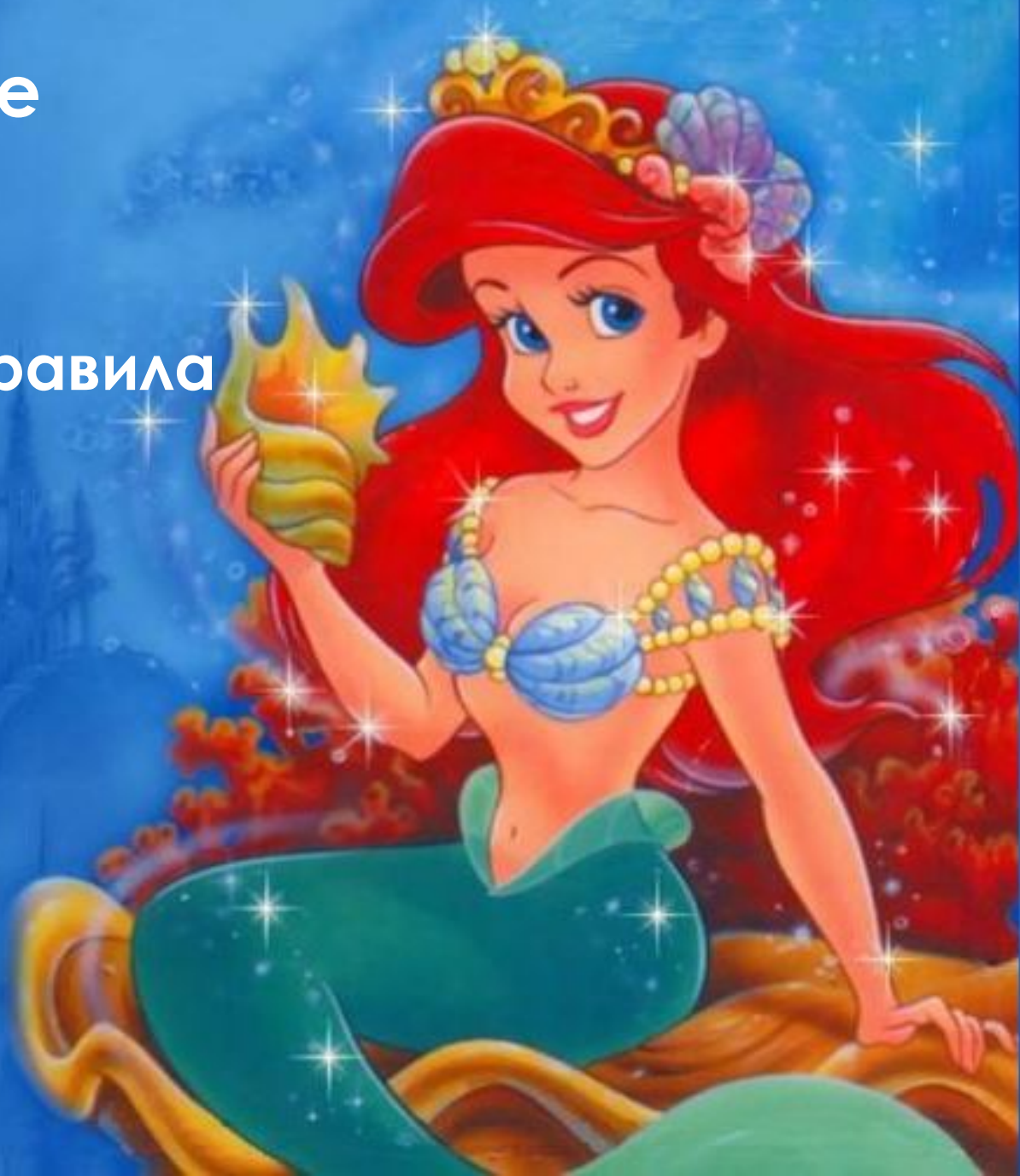
№ 914(2,3,8,10)



Домашнее задание:

- П.34

выучить правила





**Слышим
как звенит
звонок,
Всем спасибо
за урок!**