

# УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ НА ЕДИНИЦУ С НУЛЯМИ.



## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

● По какому правилу умножают десятичную дробь на единицу с нулями? Вычислите:

а)  $4,321 \cdot 100$ ;

б)  $7,3 \cdot 1000$ ;

в)  $0,075 \cdot 100$ .

● По какому правилу делят десятичную дробь на единицу с нулями? Вычислите:

а)  $850,4 : 100$ ;

б)  $3,65 : 1000$ ;

в)  $0,42 : 10$ .

● Выразите в килограммах:

а) 7,5 т;

б) 370 г.



# Умножение и деление десятичной дроби



! Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т. д., нужно перенести в этой дроби запятую на столько знаков вправо, сколько нулей содержится в множителе.

! Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т. д., нужно перенести в этой дроби запятую на столько знаков влево, сколько нулей содержится в делителе.





Какое действие выполнено? (Впишите пропущенный знак действия — умножения или деления.)

а)  $8,8 \cdot \square 10 = 88,$

$3,3 : \square 100 = 0,033,$

$10,5 : \square 10 = 1,05,$

$0,36 \cdot \square 100 = 36;$

ответ

Т

б)  $7,5 \cdot \square 100 = 750,$

$44,55 : \square 10 = 4,455,$

$0,37 \cdot \square 10 = 3,7,$

$3,78 : \square 100 = 0,0378.$

ответ

Т

# Схему перевода единиц длины и массы к более мелким и обратно.

Единицы длины связаны между собой следующими соотношениями:

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}, 1 \text{ м} = 10 \text{ дм}, 1 \text{ дм} = 10 \text{ см}, 1 \text{ см} = 10 \text{ мм}.$$

Для перехода от одних единиц к другим удобно пользоваться *схемой перевода единиц длины*:

$$\begin{array}{ccccccc} & \cdot 1000 & & \cdot 10 & & \cdot 10 & & \cdot 10 \\ \text{км} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{м} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{дм} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{см} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{мм} \\ & : 1000 & & : 10 & & : 10 & & : 10 \end{array}$$

*схема перевода единиц массы:*

$$\begin{array}{ccccccc} & \cdot 10 & & \cdot 100 & & \cdot 1000 \\ \text{т} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{ц} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{кг} & \xleftrightarrow{\quad} & \text{г} \\ & : 10 & & : 100 & & : 1000 \end{array}$$

Например  $7,583 \text{ м} = (7,583 \cdot 100) = 758,3 \text{ см}$

$$6537 \text{ м} = (6537 : 1000) = 6,537 \text{ км}$$

$$6537 \text{ ц} = (6537 : 10) = 653,7 \text{ т}$$

УЧЕБНИК

№ 194 – 196



Выразите:

194

а) в граммах: 1,4 кг; 0,125 кг; 0,4 кг; 2,05 кг;

1400г; 125г; 400г; 2050г.

ОТВЕ

Т

195

а) в килограммах: 1270 г; 350 г; 2075 г;

1,27кг; 0,35кг; 2,075кг.

ОТВЕ

Т

196

а) в метрах: 23 км; 5,127 км; 0,027 км; 0,35 км; 0,4 км;

23000м; 5127м; 27м; 350м; 400м.

ОТВЕ

Т

# Переход от одних единиц измерения к другим

УЧЕБНИК



Выразите:

а) в метрах: 526 см; 48 см; 20 см; 7,6 см; 5 см;

5,26м; 0,48м; 0,2м; 0,076м; 0,05м.

ОТВЕ

Т

УЧЕБНИК



а) За 20 компьютеров заплатили 484,5 тыс. р. Сколько надо заплатить за 200 таких же компьютеров?



4млн 845 тыс. р..

ОТВЕ

Т

*Мы с наслаждением познаём математику... Она восхищает нас, как цветок лотоса.*

**Аристотель**




Чему вы научились сегодня на уроке?

Расскажите, как умножить или разделить десятичную дробь на единицу с нулями.

Что еще вам сегодня запомнилось?

## **Домашнее задание**

 У: № 282(в,г), 279(в), 280(б), 288(б).

