УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ НА ЕДИНИЦУ С НУЛЯМИ.

Вопросы и задания

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

- По какому правилу умножают десятичную дробь на единицу с нулями? Вычислите:
  а) 4,321 · 100;
  б) 7,3 · 1000;
  в) 0,075 · 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.

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала.

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.

Осваиваем алгоритмы

ТРЕНАЖЕР

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

а) 8,8 · 10 = 88,

3,3 : 100 = 0,033,

10,5 : 10 = 1,05,

0,36 · 100 = 36;

ответ

б) 7,5 · 100 = 750,

44,55 : 10 = 4,455,

0,37 · 10 = 3,7,

3,78 : 100 = 0,0378.

ответ

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

Единицы длины связаны между собой следующими соотношениями:

1 км = 1000 м, 1 м = 10 дм, 1 дм = 10 см, 1 см = 10 мм.

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

$$\text{км} \underset{:1000}{\overset{\cdot 1000}{\rightleftarrows}} \text{м} \underset{:10}{\overset{\cdot 10}{\rightleftarrows}} \text{дм} \underset{:10}{\overset{\cdot 10}{\rightleftarrows}} \text{см} \underset{:10}{\overset{\cdot 10}{\rightleftarrows}} \text{мм}$$

схема перевода единиц массы:

$$\text{т} \underset{:10}{\overset{\cdot 10}{\rightleftarrows}} \text{ц} \underset{:100}{\overset{\cdot 100}{\rightleftarrows}} \text{кг} \underset{:1000}{\overset{\cdot 1000}{\rightleftarrows}} \text{г}$$

Например 7,583 м = (7,583·100) = 758,3 см

6537 м = (6537:1000) =6,537км

6537ц = (6537:10) =653,7 т

Переход от одних единиц измерения к другим

УЧЕБНИК **№ 194 – 196**

Выразите:

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

1400г; 125г; 400г; 2050г.

ответ

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

1,27кг; 0,35кг; 2,075кг.

ответ

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

23000м; 5127м; 27м; 350м; 400м.

ответ

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.

ответ

УЧЕБНИК

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

4млн 845 тыс. р..

ответ

Мысли великих людей

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).