

Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000

Г.В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин «Математика» 6 класс

Методическая разработка учителя математики

Артющенко И.В.

МБОУ Дугдинская СОШ,

Зейский район,

Амурская область



Организационный момент.

*Не нужно нам владеть клинком,
Не ищем славы громкой.*

*Тот побеждает, кто знаком
С искусством мыслить, тонким.*

Г. Уордсворт.



Работаем устно

• Вычислите:

• $2,3 + 7,27$

$6,83 - 5,7$

$11,6 - 8,31$

• $5 + 3,2$

$5 - 3,2$

$1,3 + 6,7$

• $6,3 - 2,5$

$8,8 + 2,6$

$6,73 + 2,17$



Работаем устно

- Вычислите:

- $27 \cdot 10$ $160 : 10$ $31 \cdot 100$

- $1500 : 100$ $130 \cdot 100$ $54000 : 1000$

- $93 \cdot 10$ $150 : 10$ $5 \cdot 1000$



РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

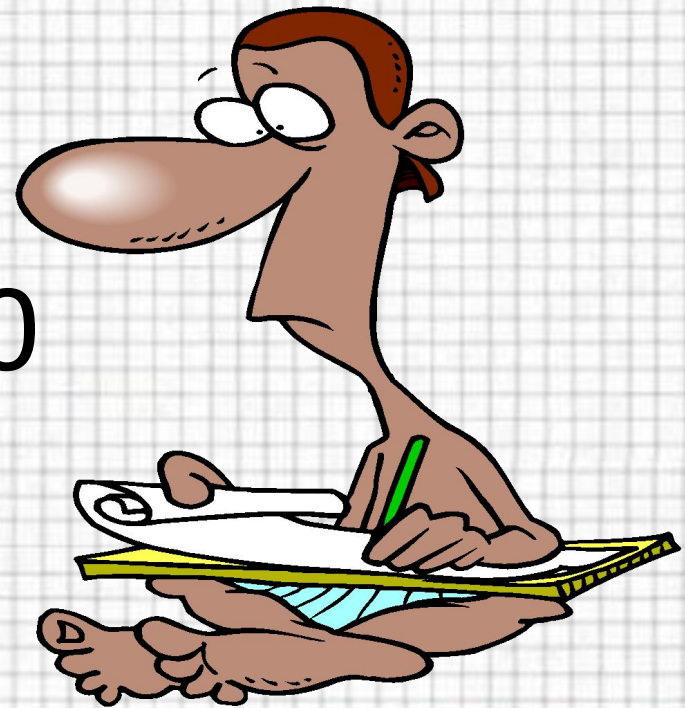
- В контейнере 1000 банок. Определите массу содержимого контейнера, если масса одной банки 0,35 кг.



Что нужно сделать, чтобы
ответить на вопрос 1 задачи?

В контейнере 1000 банок. Определите массу
содержимого контейнера, если масса одной
банки 0,35 кг.

$$0,35 \cdot 1000$$



Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000

Цель урока: выяснить и сформулировать правило умножения десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т. д. научиться применять данное правило при решении примеров



$$0,35 \cdot 1000 = \frac{35}{100} \cdot 1000 = \frac{35}{100} \cdot \frac{1000}{1} = 350$$

Ответ : 350 кг.



Решаем задачу

$$\bullet 0,350 \cdot 1000 = 350$$




$$\bullet 6,735 \cdot 10 = 67,35$$

$$\bullet 6,735 \cdot 100 = 673,5$$

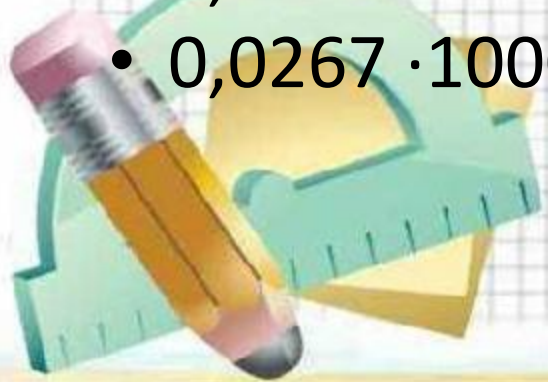
$$\bullet 6,735 \cdot 1000 = 6735$$

$$\bullet 6,735 \cdot 10000 = 67350$$



Вычислите:

- $3,48 \cdot 10 = 34,8$
- $0,076 \cdot 10 = 0,76$
- $2,4 \cdot 10 = 24$
- $6,708 \cdot 100 = 670,8$
- $5,83 \cdot 100 = 583$
- $6,3 \cdot 100 = 630$
- $5,631 \cdot 1000 = 5631$
- $7,92 \cdot 1000 = 7920$
- $0,0267 \cdot 1000 = 26,7$



Увеличьте в 10 000 раз:

• 5,275 кг

52750 кг

52,75т

• 0,38 кг

3800 кг

3,8 т

• 0,2955 кг

2955 кг

2,955 т

• 4,8 кг

48000 кг

48т

• 0,385 кг

3850 кг

3,85 т

• 0,03 кг

300 кг

0,3 т



Имеется 127,3 кг яблок. Их необходимо разложить в 100 одинаковых ящиков. Сколько килограммов яблок нужно положить в каждый ящик?



*Что нужно сделать, чтобы
ответить на вопрос задачи?*

Имеется 127,3 кг яблок. Их необходимо разложить в 100 одинаковых ящиков. Сколько килограммов яблок нужно положить в каждый ящик?

- $127,3 : 100$



Решаем задачу

$$\bullet 127,3 : 100 = 1,273$$



Легенды рассказывают, что несколько тысячелетий назад по городам и селениям Эллады странствовал слепой сказатель. Он слушал и запоминал народные предания, рассказы о сражениях, о состязаниях, мифы героев. А потом сложил поэмы «Илиада» и «Одиссея». На людных площадях, окруженный слушателями, поэт, перебирая струны кифары, читал нараспев свои произведения. Слава этого поэта была так велика, что семь греческих городов оспаривали право называться его родиной.



Если вы правильно выполните вычисления и выберете верный ответ, то узнаете имя поэта.

• 1) $0,034 \cdot 100$

• А – 34 Б – 0,0034 В – 340 Г – 3,4

• 2) $3,8 : 100$

• А – 38 И – 380 О – 0,038 У – 0,38

• 3) $1,3 : 10 \cdot 100$

• М – 13 Н – 0,13 П – 130 С – 1,3

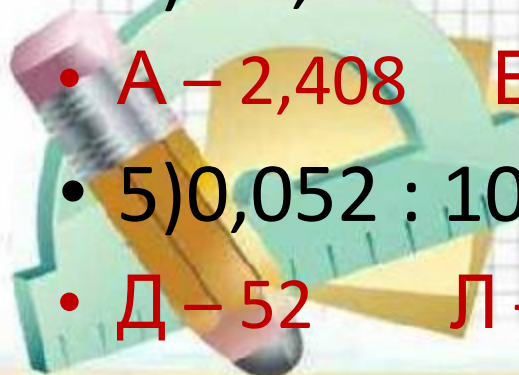
• 4) $24,08 : 100 \cdot 1000$

• А – 2,408 Е – 240,8 И – 2408 О – 0,2408

• 5) $0,052 : 100 \cdot 10$

• Д – 52 Л – 0,00052 Н – 5,2 Р – 0,0052

гомер



Проверочная работа

• 1 вариант

$$0,273 + 2,316$$

$$4 - 1,3102$$

$$11,68 - 5,408$$

$$0,3456 + 0,57$$

$$2,85 - 0,95 - 0,166$$

2 вариант

$$0,2539 + 0,58$$

$$6,27 + 2,531$$

$$5 - 2,7103$$

$$6,53 - 2,831$$

$$3,64 - 0,94 + 1,246$$



Введем правило умножения и деления десятичной дроби на 10, 100, 1000

- Работаем по учебнику
- Читаем параграф.

