

Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.



Е.А. Перова
учитель математики
и информатики

Таблица разрядов

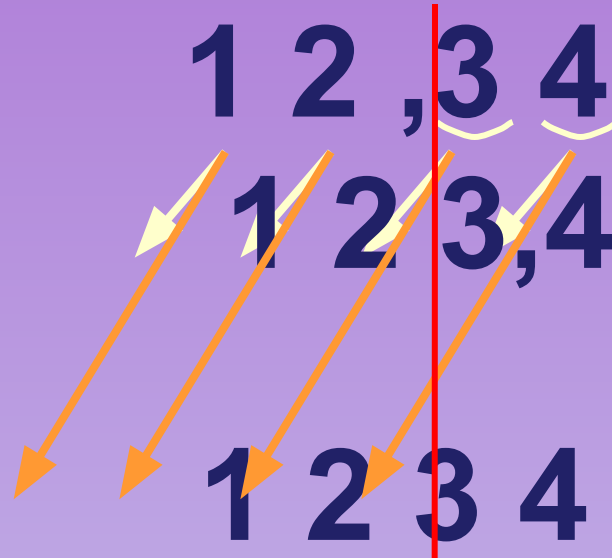
Тысячи
Сотни
Десятки
Единицы
Десятые
Сотые
Тысячные
Десятичные

e

Прочти десятичные дроби

~~0~~~~0~~~~0~~~~0~~~~0~~~~0~~~~7~~

Что произойдет с числом, если запятую
перенести вправо на 21 разряд вправо??



$$12,34 \cdot 10 = 123,4$$

$$12,34 \cdot 100 = 1234, = 1234$$

Сформулируй правило
умножения десятичной дроби на
10, 100, 1000 и т.д.

Вычисли устно

1) $12,78 \cdot 10 =$

127,8

2) $14,52 \cdot 100 =$

1452

3) $2,5 \cdot 100 =$

250

4) $9,745 \cdot 100 =$

974,5

5) $0,0021 \cdot 1000 =$

2,1

6) $0,74 \cdot 1000 =$

740

Математический диктант с самопроверкой

1) $0,052 \cdot 100 =$ **5,2**

2) $843,5 \cdot 10 =$ **8435**

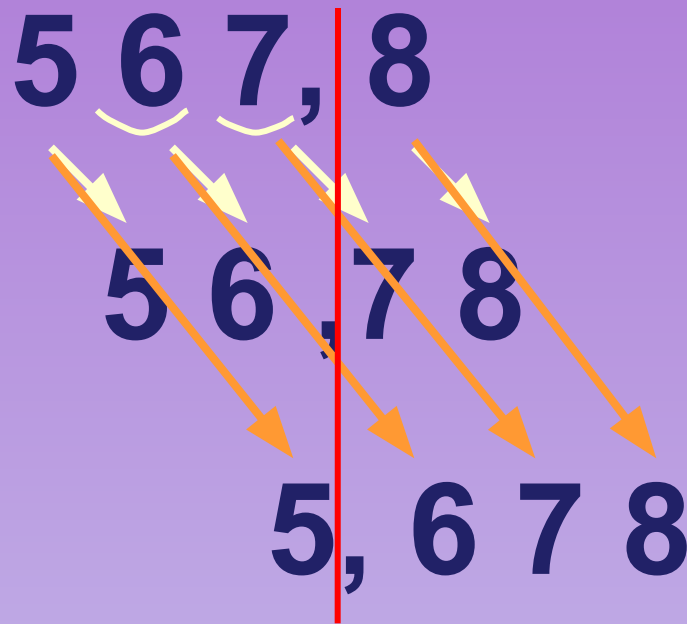
3) $3,08 \cdot 100 =$ **308**

4) $0,0084 \cdot 100 =$ **0,84**

5) $45,006 \cdot 1000 =$ **45 006**

6) $203,1 \cdot 1000 =$ **203 100**

Что произойдет с числом, если запятую
перенести на 21 разряд влево??



$$567,8 : 10 = 56,78$$

$$567,8 : 100 = 5,678$$

Сформулируй правило деления десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

Вычисли устно

1) $12,78 : 10 =$

1,278

2) $14,52 : 100 =$

0,1452

3) $2,5 : 100 =$

0,025

4) $974,5 : 100 =$

9,745

5) $0,21 : 1000 =$

0,00021

6) $0,074 : 1000 =$

0,000074

Математический диктант с самопроверкой

1) $243,52 : 100 =$ **2,4352**

2) $843,5 : 10 =$ **84,35**

3) $3,08 : 100 =$ **0,0308**

4) $0,0084 : 100 =$ **0,000084**

5) $456 : 1000 =$ **0,456**

6) $203,1 : 1000 =$ **0,2031**

Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись,
Выше-выше подтянулись.
Ну-ка плечи распрямите,
Поднимите, опустите.
Вправо, влево повернитесь,
Рук коленями коснитесь.
Сели, встали, сели, встали,
И на месте побежали.



Задание на нетбуках

Запустите программу-тренажер «Умножение и деление на 10, 100...» и решите 7-10 примеров. **Успехов!**



Дополнительное задание

Вставьте вместо звездочки знак действия,
а вместо квадрата – число, чтобы
получилось верное равенство:

$$3,582 * \square = 358,2$$

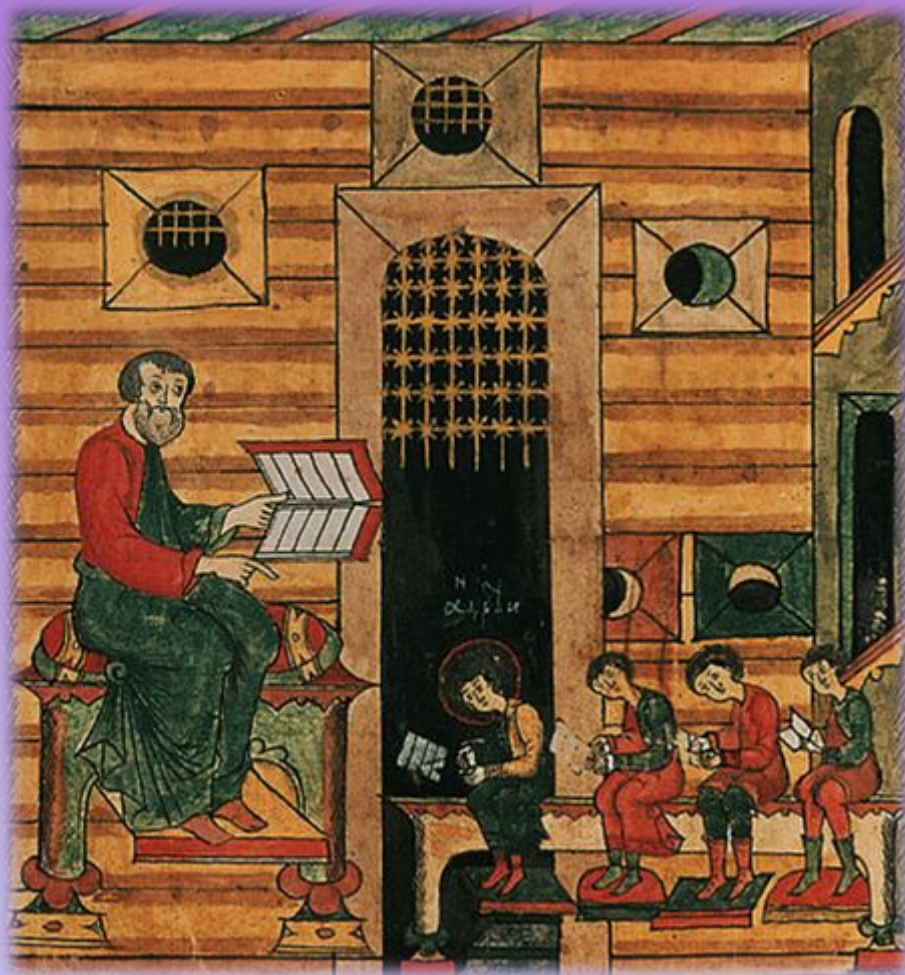
$$275,2 * \square = 2,752$$

$$5,7364 * \square = 5736,4$$

$$0,195 * \square = 1950$$

$$205,93 * \square = 2,0593$$

$$6817,3 * \square = 6,8173$$



Домашнее
задание:
выучить
правило,
№ 662,663,
664,665
во всех а) и б)

ИСТОЧНИКИ

1. <http://school-collection.edu.ru>
2. Зубарева И.И.«Математика». 5 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. учреждений/И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.:Мнемозина, 2008.
3. Картинки:
<http://images.yandex.ru/>
http://www.int-edu.ru/museum/history_old_3.html
<http://smiles.33b.ru/smile.172342.html>