

Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная  
школа № 5

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



Е.А. Перова  
учитель математики  
и информатики

г. Нижний Новгород  
2010

# Таблица разрядов

Тысячи
Сотни
Десятки
Единицы
Десятые
Сотые
Тысячные
Десятичные

e



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**

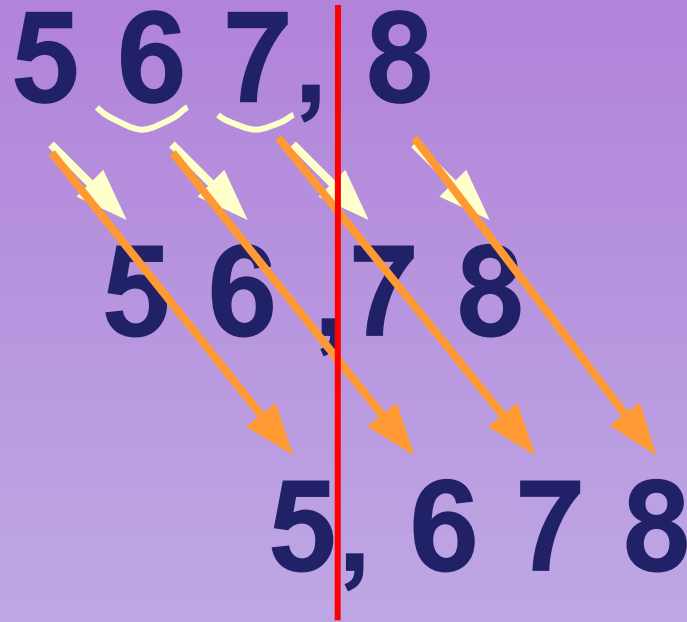
5)  $45,006 \cdot 1000 =$

**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 квадратика – число, чтобы  
получилось верное равенство:

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

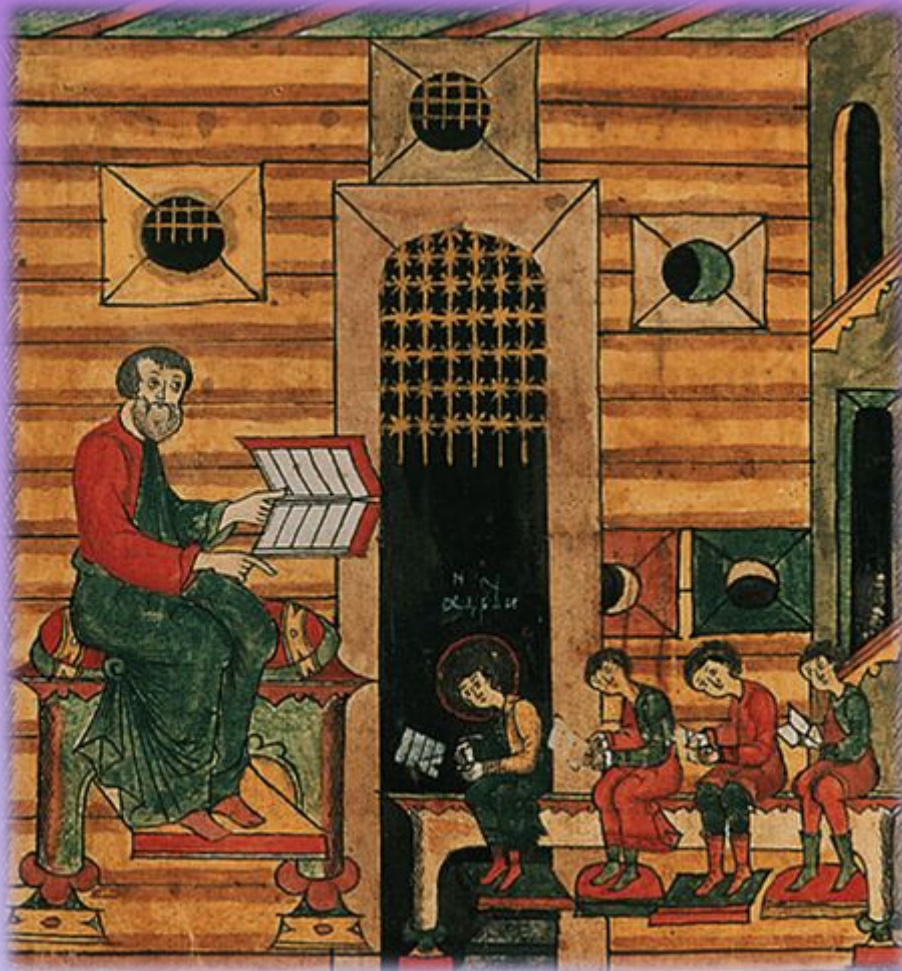
$$275,2 * \square = 2,752$$

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

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

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

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



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://www.int-edu.ru/museum/history_old_3.html)  
<http://smiles.33b.ru/smile.172342.html>