

1. 02. 2013

Классная работа

# Десятичная запись дробных чисел



# Цели урока:



- научиться читать и записывать десятичные дроби;
- развивать вычислительные навыки, логическое мышление, внимание, память;
- воспитывать волю и настойчивость для решения поставленной задачи.



# Заполните пропуски

- а) + = ?      в) - = ?
- б) - ? =      г) + = ?



$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{69}{10}$$

$$\frac{36}{100}$$

$$\frac{485}{100}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{38}{10}$$

$$\frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{100}$$

$$\frac{14}{1000}$$

$$\frac{7}{1000}$$

$$\frac{402}{100}$$



Дробное число	Количество нулей в знаменателе	Десятичная дробь	Количество цифр после запятой
$\frac{3}{10}$	1	0,3	1
$\frac{403}{100}$	2	4,03	2
$\frac{115}{1000}$	3	0,115	3
$\frac{2008}{1000}$	3	2,008	3
$\frac{37}{10000}$	4	0,0037	4
$\frac{35216}{100000}$	5	0,35216	5



- А. 0,037
- Б. 0,0037
- В. 0,37

- А. 3,5216
- Б. 0,035216
- В. 0,35216

- **Уравнять, если необходимо, число цифр после запятой.**
- **Записать целую часть (она может быть равна нулю).**
- **Поставить запятую, отделяющую целую часть от дробной.**
- **Записать числитель дробной части.**



**Л.Ф. Магницкий**  
**(1669-1739)**



**1703**

**«Что есть арифметика? Арифметика - есть  
художество честное, независтное, и всем  
удобоятное, многополейзнейшее, и  
многопохвальнейшее от древних же и новейших, в  
разные времена явившихся изряднейших  
арифматиков».**



# ИЗ ИСТОРИИ

## ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Уже несколько тысячелетий человечество пользуется дробными числами, а вот записывать их удобными десятичными знаками оно додумалось значительно позже. В Древнем мире дробь вида  $2,135436$  выглядела так: 2 чи, 1 цунь, 3 доли, 5 порядковых, 4 шерстинки, 3 тончайших, 6 паутинок.





Десятичную дробь с помощью  
цифр и определенных знаков  
описал знаменитый учёный  
Средневековья аль-Каши Джемшид  
Масуд в XV веке

Некоторые элементы  
десятичной дроби  
встречаются в трудах  
многих ученых Европы  
XII- XIV веках.



В книге французского математика  
Ф.Виета десятичная дробь записана так:  
дробная часть подчеркивалась и  
записывалась выше строки целой  
части числа

2 135436





**Симон Стевин**  
**1548-1620**  
записал дробные  
числа десятичными  
знаками



В своей книге он не только излагает теорию десятичных дробей, но и старается убедить людей пользоваться ими, говоря, что при их использовании «устраняются трудности, ошибки и прочие случайности, обычные спутники расчетов».



1571 г. - Иоганн Кеплер  
предложил современную  
запись  
десятичных дробей, т.  
е.

отделение целой  
части запятой

До него существовали  
другие варианты: 3,7  
писали как 3(0)7 или  
разными чернилами  
целую и дробную  
части.

1592 г. - в записи  
дробей впервые  
встречается запятая.



$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{69}{10}$$

$$\frac{36}{100}$$

$$\frac{485}{100}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{38}{10}$$

$$\frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{100}$$

$$\frac{14}{1000}$$

$$\frac{7}{1000}$$

$$\frac{402}{100}$$



$$\frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{36}{100} = 0,36$$

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$\frac{15}{100} = 0,15$$

$$\frac{3}{100} = 0,03$$

$$\frac{14}{1000} = 0,014$$

$$\frac{7}{1000} = 0,007$$



$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{69}{10}$$

$$\frac{36}{100}$$

$$\frac{485}{100}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{38}{10}$$

$$\frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{100}$$

$$\frac{14}{1000}$$

$$\frac{7}{1000}$$

$$\frac{402}{100}$$



$$\frac{69}{10} = 6,9$$

$$\frac{485}{100} = 4,85$$

$$\frac{38}{10} = 3,8$$

$$\frac{402}{100} = 4,02$$



7,8 5,45 0,59 78,01 4,601

76,032 6,006 0,02 9,003

785,005 33,0008



**Д/з п. 30 ? С. 181**

**№ 1166(а), 1167.**

**Спасибо  
за урок!!!**

