

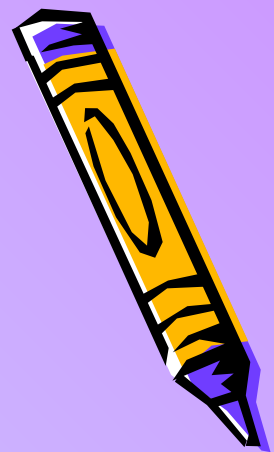
1. 02. 2013

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) + = ?



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

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

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

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

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

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

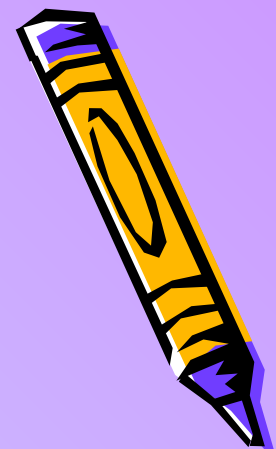
$$\frac{15}{100}$$

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

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

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

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



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.**

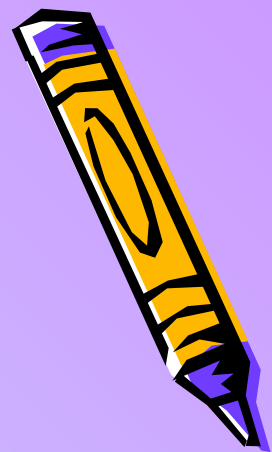


Л.Ф. Магницкий
(1669-1739)



1703

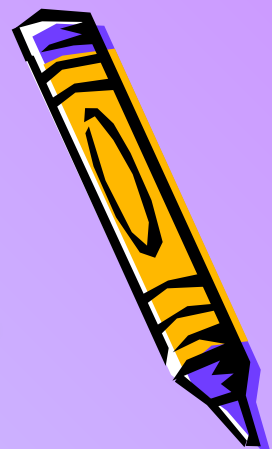
**«Что есть арифметика? Арифметика - есть
художество честное, независтное, и всем
удобоятное, многополейзнейшее, и
многопохвальнейшее от древних же и новейших, в
разные времена явившихся изряднейших
арифматиков».**



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.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

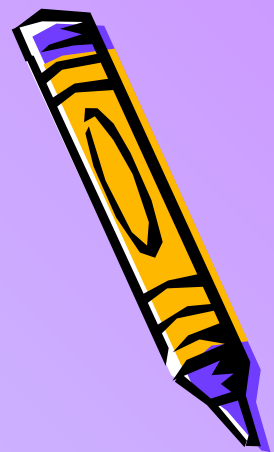
$$\frac{9}{10} = 0,9$$

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

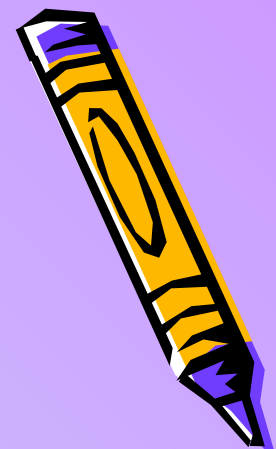
$$\frac{15}{100}$$

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

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

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

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



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

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

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

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



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!!!**

