

Десятичные дроби

Презентация для повторения темы и
её углубления в 5 классе

Автор: Архипова Ирина Викторовна

Десятичная запись дробных чисел

$$5\frac{3}{10} = 5,\underline{3}$$

$$11\frac{27}{100} = 11,\underline{27}$$

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

Запомни!

После запятой
числитель
дробной части
должен иметь
столько же цифр,
сколько нулей
в знаменателе.

Десятичная запись дробных чисел

$$6 \frac{7}{100} = 6, \underline{07}$$

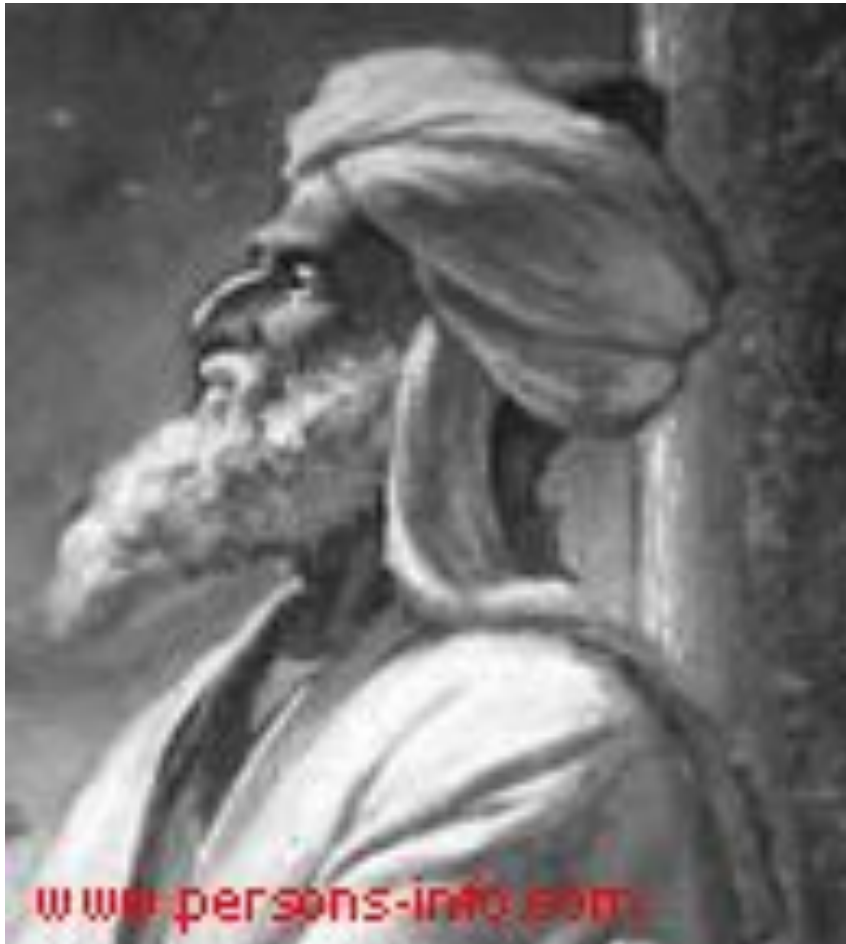
$$\frac{21}{1000} = 0, \underline{021}$$

$$8 \frac{5}{1000} = 8, \underline{005}$$

Запомни!

После запятой
числитель
дробной части
должен иметь
столько же цифр,
сколько нулей
в знаменателе.

История появления десятичных дробей



Каши, аль-Каши
Джемшид ибн Масуд

(г. рождения неизвестен — умер около 1436—1437), математик и астроном, работавший около 1420—30 в Самаркандской обсерватории Улугбека. Ввёл в употребление десятичные дроби и описал правила действий над ними.

История появления десятичных дробей



Симон Стевин

голландский математик и инженер.

Его работа "Десятина" (De Thiende, 1585) посвящена десятичной системе мер и десятичным дробям, которые он ввел в употребление (в Европе).

Ему принадлежат также работы по гидростатике, навигации, техническим и военно-инженерным вопросам.

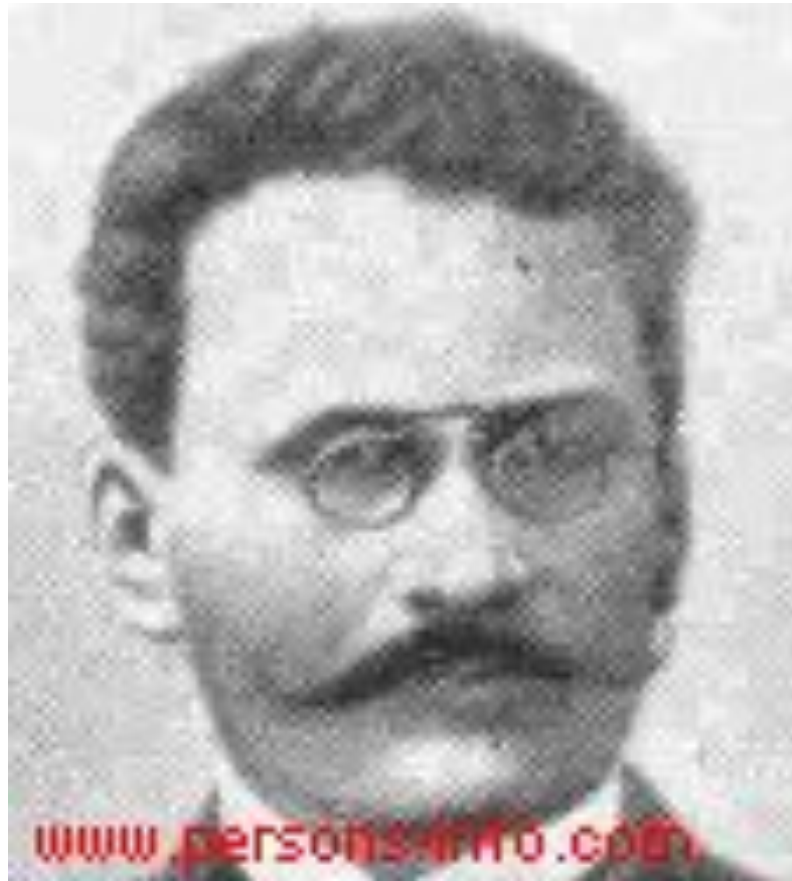
История появления десятичных дробей



Джон Непер

шотландский математик в 1617г. предложил отделять десятичные знаки от целого числа либо запятой, либо точкой.

История появления десятичных дробей



Леонтий Магницкий

русский математик. Изложил учение о десятичных дробях в России. Самостоятельно изучал математику и языки – голландский, немецкий, итальянский. С 1701 г. до конца жизни преподавал математику в Московской школе математических наук. В 1703 г. опубликовал свою «Арифметику», ставшую основным учебником математики в русских школах и сыгравшую большую роль в распространении математических знаний в России.

Запишите десятичной дробью

$$1\frac{2}{10}$$

$$3\frac{21}{100}$$

$$\frac{421}{1000}$$

$$7\frac{42}{1000}$$

$$2\frac{9}{1000}$$

1,2

3,21

0,421

7,042

2,009

$$\frac{65}{10}$$

6,5

$$\frac{824}{100}$$

8,24

Прочитайте дроби

3,6	2,03	2,0215
11,5	5,12	5,0016
21,13	16,125	8,0007
15,2	8,009	15,00105
0,89	6,07	21,00002
0,125	0,006	1,125897
5,6	2,1256	0,000001

8 см



$$1 \text{ см} = \frac{1}{10} \text{ дм}$$

$$8 \text{ см} = \frac{8}{10} \text{ дм}$$

$$1 \text{ мм} = \frac{1}{100} \text{ дм}$$

$$80 \text{ мм} = \frac{80}{100} \text{ дм}$$



$$\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$$

$$0,8 = 0,80$$

Запомни!

Если в конце десятичной дроби приписать нуль или отбросить нуль, то получится дробь, равная данной.

Уровняйте количество знаков после запятой

0,20	0,23
4,56	8,20
0,36	0,40
2,425	0,200
0,420	0,423
0,125	0,400
0,020	0,002

Вопросы для проверки:

- 1) Как короче записывают дроби, знаменатель которых единица с несколькими нулями?
- 2) Как называют такую запись?
- 3) Сколько цифр будет стоять после запятой в десятичной записи дроби $\frac{42}{10000}$?

- 4) Изменится ли десятичная дробь $17\frac{42}{10000}$, если в конце неё приписать нуль? А 3 нуля?

Используемые ссылки:

- <http://slovari.yandex.ru>
- <http://www.persons-info.com>
- <http://ru.wikipedia.org>