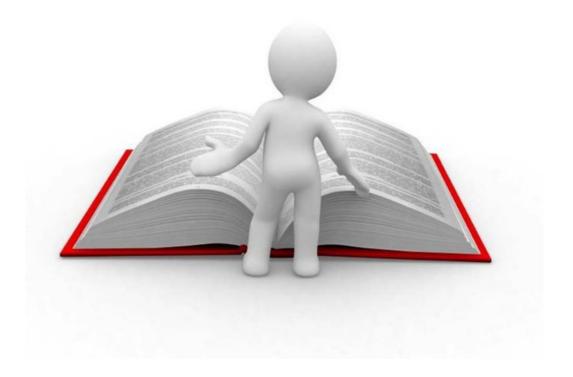


на тему: «Десятичные дроби»

Подготовила:

Шибайлова Оксана, студентка 1 курса факультета МИФ, гр.МИБ-112, «Волгоградского Государственного Социально-Педагогического Университета»

Содержание



Бесконечная периодическая дробь
Бесконечная непериодическая дробь
Дробь
Десятичная дробь
Десятичный разделитель
Джамшид ал-Каши
Конечная дробь

<u>Бесконечная периодическая дробь</u>

$$\frac{2}{99} = 0,020202 \dots = 0,(02)$$
- период десятичная дробь, которой, начиная с некоторого места,

стоит только периодически повторяющаяся определённая группа цифр. Например, 1,3181818...; эту дробь записывают так: 1,3(18), то есть помещают период в скобки (и говорят: «18 в периоде»). Б.п. д. называется <u>чистой</u>, если период начинается сразу после запятой, например 2(71) = 2,7171..., и <u>смешанной</u>, если после запятой имеются цифры, предшествующие периоду, например 1,3(18). Роль Б.п. д. в арифметике обусловлена тем, что при представлении рациональных чисел, то есть обыкновенных (простых) дробей, десятичными дробями, всегда получаются либо конечные, либо периодические дроби.

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%E4%F0%EE%E1%FC
%E4%F0%EE%E1%FC

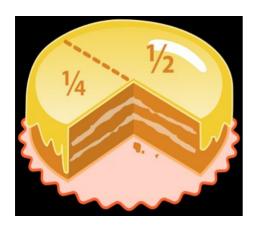
<u>Бесконечная непериодическая</u> <u>дробь</u>

 $\pi = 3.1415$ 92653589793 238462643383 279502884197169 39937510582097494 4592307816406286208998

десятичная дробь, в которой после запятой расположен бесконечный неповторяющийся ряд цифр. Например: Трансцендентные ("Пи", экспонента) и некоторые иррациональные числа

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%C4%E5%F1%FF%F2%E8%F7%ED%E0%FF_
%E4%F0%EE%E1%FC

<u>Дробь</u>



-число составленное из целого числа долей единицы. Дробь выражается отношением двух целых чисел m/n, где n - знаменатель дроби - показывает, на сколько долей разделена единица, а m - числи тель дроби - показывает, сколько таких долей содержится в дроби.

Если числи тель дроби меньше знамена теля, то дробь называе тся правильной (напр., 5/7), если больше или равен, - неправильной (напр., 7/4). Дробь, знамена тель ко торой есть степень 10 (напр., 10, 100, 1000 и т. д.), называе тся деся тичной; для ее записи выписываю т слева направо количес тво целых единиц, а за тем, после запя той, - деся тых, со тых и т. д. долей, заключающихся в дроби. (напр., 245/100 = 2,45).

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%E4%E5%F1%FF%F2%E8%F7%ED%E0%FF
%E4%F0%EE%E1%FC

<u>Десятичная дробь</u>

Десятичные дроби
$$6 \partial M 3 c M = 6 \frac{3}{10} \partial M = 6,3 \partial M$$

$$6 \partial M 3 c M = 63 c M = \frac{63}{100} M = 0,63 M$$

$$7 \frac{21}{1000} = 7,021$$

<u>дробь со знаменателем 10^n , где n — натуральное число.</u>

Десятичная дробь имеет следующую форму записи: сначала целая часть, затем разделитель целой и дробной части точка или запятая и затем дробная часть, количество цифр дробной части строго определяется размерностью дробной части: если это десятые доли, дробная часть записывается одной цифрой; если тысячные — тремя; десятитысячные — четырьмя и т. д.

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%C4%E5%F1%FF%F2%E8%F7%ED%E0%FF_
%E4%F0%EE%E1%FC

<u>Десятичный разделитель</u>

десятичная
$$\frac{3}{2}$$
 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{1000}$ $\frac{2}{1000}$ $\frac{3}{1000}$ $\frac{4}{1000}$

-знак, используемый для разделения целой и дробной частей вещественного числа в форме десятичной дроби в системе десятичного исчисления. Для дробей в иных системах счисления может использоваться термин разделитель целой и дробной частей числа. Иногда также могут употребляться термины десятичная запятая.

В англоязычных странах в качестве десятичного разделителя используется точка(.), в большинстве остальных—запятая(,).

Выбор символа для десятичного разделителя влияет и на выбор знака разделителя групп разрядов, который используется для того, чтобы упростить чтение больших чисел. Например, в русскоязычной среде в качестве этого разделителя принято использоватьточку(.) или пробел.

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%C4%E5%F1%FF%F2%E8%F7%ED%E0%FF_
%E4%F0%EE%E1%FC

Джамшид ал-Каши



-один из крупнейших математиков и астрономов <u>XV</u> века, сотрудник <u>Улугбека</u>, один из руководителей <u>Самаркандской обсерватории</u>. Опубликовал первое систематическое изложение теории десятичных дробей.

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%C4%E5%F1%FF%F2%E8%F7%ED%E0%FF_
%E4%F0%EE%E1%FC

Конечная дробь

$$\frac{7}{10} = 0.7$$

Десятичная дробь называется конечной, если она содержит конечное число цифр после запятой (в частности, ни одного), то есть имеет вид

$$\pm a_0, a_1 a_2 \dots a_n$$

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/
%E4%F0%EE%E1%FC
%E4%F0%EE%E1%FC

<u>Вернуться к</u>

списку