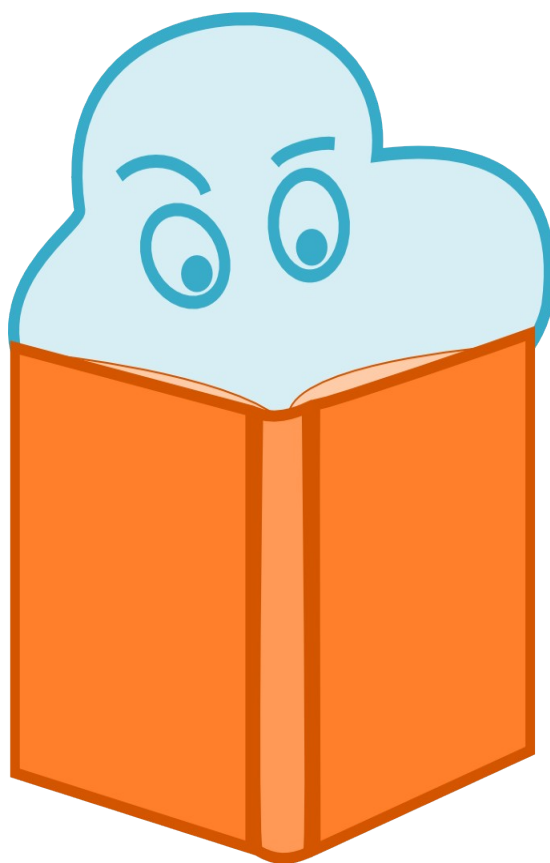


Глоссарий

учебной практики

1 курса факультета МИФ

«Волгоградского государственного социально-педагогического университета»
составленный Панчишкиной А.Н



Оглавление:

<u>Глоссарий</u>	3
<u>Дробь</u>	4
<u>Виды дробей</u>	5-6
<u>Деление</u>	7
<u>Умножение</u>	8

Глоссарий



Глоссáрий (лат. *Glossarium* — «собрание глосс») — **словарь** узкоспециализированных **терминов** в какой-либо **отрасли** знаний с толкованием, иногда **переводом** на другой язык, комментариями и примерами. Собрание **глосс** и собственно глоссарии стали предшественниками **словаря**.

Источник: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Глоссарий>

[Вернуться к списку терминов](#)

Дробь

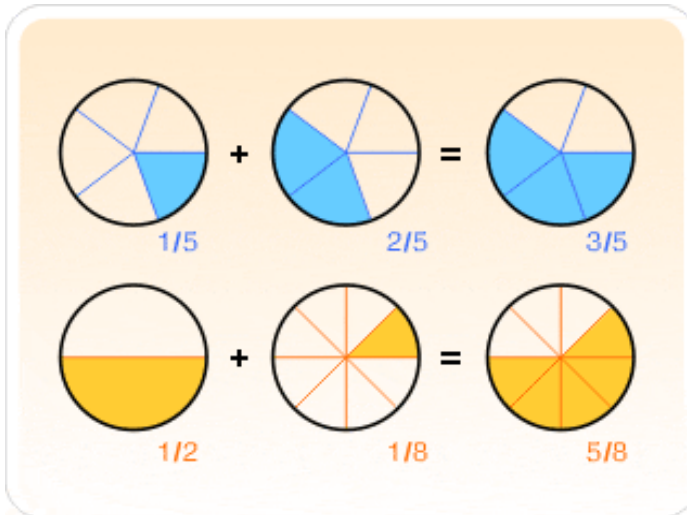


Дробь в **математике** — число, состоящее из одной или нескольких частей (долей) единицы. Дроби являются частью **поля рациональных чисел**. По способу записи дроби делятся на 2 формата: *обыкновенные* вида $\pm \frac{m}{n}$ и *десятичные*.

Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к списку терминов](#)

Виды дробей



Обыкновенная (или простая) дробь $\frac{m}{n}$ запись **рационального числа** в виде $\pm \frac{m}{n}$ или $\pm m/n$, где $n \neq 0$. Горизонтальная или косая черта обозначает знак деления, в результате чего получается частное.

Делимое называется **числителем** дроби, а **делитель** — **знаменателем**.

Обозначения обыкновенных дробей

Есть несколько видов записи обыкновенных дробей в печатном виде:

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{2}$ (**наклонная черта** называется «солидус»)
- строчная формула: $\frac{1}{2}$

Правильные и неправильные дроби

Правильной называется дробь, у которой **модуль** числителя меньше модуля знаменателя.

Дробь, не являющаяся правильной, называется **неправильной**, и представляет рациональное число, по модулю большее или равное единице.

Например, дроби $\frac{3}{5}, \frac{7}{8}, \frac{1}{2}$ — правильные дроби, в то время как $\frac{8}{3}, \frac{9}{5}, \frac{2}{1}, \frac{1}{1}$ — неправильные дроби.

Всякое целое число можно представить в виде неправильной обыкновенной дроби со знаменателем 1.

Смешанные дроби

Дробь, записанная в виде целого числа и правильной дроби, называется **смешанной дробью** и понимается как сумма этого числа и дроби. Любое рациональное число можно записать в виде смешанной дроби. В противоположность смешанной дроби, дробь, содержащая лишь числитель и знаменатель, называется **простой**.

Например, $2\frac{3}{7} = 2 + \frac{3}{7} = \frac{14}{7} + \frac{3}{7} = \frac{17}{7}$. В строгой математической литературе такую запись предпочитают не использовать из-за схожести обозначения смешанной дроби с обозначением произведения целого числа на дробь, а также из-за более громоздкой записи и менее удобных вычислений.

Составные дроби

Многоэтажной, или составной, дробью называется выражение, содержащее несколько горизонтальных (или реже— наклонных) черт:

$$\frac{1}{\frac{2}{\frac{1}{3}}} \text{ или } \frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{3}}} \text{ или } \frac{12\frac{3}{4}}{26}$$

Десятичная дробь

Десятичной дробью называю позиционную запись дроби. Она выглядит следующим образом:

$$\pm a_1 a_2 \dots a_n, b_1 b_2 \dots$$

Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к списку терминов](#)

Деление

Чтобы поделить одну обыкновенную дробь на другую, нужно умножить первую на дробь, обратную второй:

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}, \quad c \neq 0.$$

Например,

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}.$$

Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к списку терминов](#)

Умножение

Чтобы умножить две обыкновенные дроби, нужно перемножить их числители и знаменатели:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

В частности, чтобы умножить дробь на натуральное число, надо числитель умножить на число, а знаменатель оставить тем же:

$$\frac{2}{3} \cdot 3 = \frac{6}{3} = 2$$

В общем случае, числитель и знаменатель результирующей дроби могут не быть взаимно простыми, и может потребоваться сокращение дроби, например:

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{40} = \frac{1}{4}$$

Источник: <http://ru.wikipedia.org>

[Вернуться к списку терминов](#)