

Десятичные дроби

Зарождение и развитие десятичных дробей в некоторых странах Азии было тесно связано с учением о мерах (метрологией).

Примерно в 3 веке нашей эры десятичный счет распространялся на меры веса и объема. Тогда и было создано понятие о десятичной дроби.

Задача №1.

Один человек выпьет бочонок за 14 дней, а с женой выпьет тот же бочонок за 10 дней. За сколько дней жена его, отдельно выпьет тот же бочонок?

Эта задача из «Арифметики» (1703 год) Л.Ф.Магницкого, по которому учился М.В.Ломоносов.

Леонтий Филипович Магницкий (1669–1739)



Симон Стевин (1548-1620 год)



В 1585 году написал небольшую книгу «Десятина». Она имела лишь 7 страниц однако содержала всю теорию десятичных дробей.

Название дробей на Руси.

$1/2$ – полтина

$1/4$ – четь

$1/8$ – полчеть

$1/16$ – полполчеть и т.д

$1/3$ – треть

$1/6$ – полтреть

$1/12$ – полполтреть и т.д

$1/5$ – пятина

$1/7$ – седмина

$1/10$ – десятина

Задача №2.

Умножьте древнеиндийским способом

- 1) $5,65$ и $12,9$
- 2) $268,7$ и $16,8$

Задача №3.

5,5 фунта чаю первого сорта стоит 14,85 рубля. Сколько стоит 10,5 фунта чаю второго сорта, если цена фунта этого сорта составляет 0,8 цены фунта первого?

Задача № 4

В двух мешках находится 9,05 пуда муки в одном из них на 0,55 пуда более нежели в другом. Сколько стоит мука того и другого мешка, если фунт ее стоит 10,5 копейки? (1 пуд = 40 фунтам).

Заключение.

*Спасибо за
внимание.*

