

# **«Десятичные дроби»**

*Презентация разработана учителями математики  
Садиковой Н.А.(ГБОУ СОШ №648),  
Пятницкой С.Б.(ГБОУ СОШ №520 ).*

г. Санкт - Петербург  
2012 г.

# **Путешествие на математическом поезде по стране «Десятичная дробь»**



*«Знания имей отличные по теме :  
«Дробь десятичная»».*

# Станция

## «Историческая»



*Правила вычислений с десятичными дробями описал в начале 15 века знаменитый ученый Средневековья аль-Каши Джемшид Ибн Масуд, работающий в обсерватории недалеко от города Самарканда.*

*Записал аль-Каши десятичные дроби также, как принято сейчас, но не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой.*

*В Европе распространение десятичных дробей началось в начале 17 века.*

*В Англии в качестве знака, отделяющего целую часть от дробной, была введена точка, которая до сих пор сохраняется в этой роли в США, Англии и других странах. Запятая вместо точки была предложена в*

*1616-1617 годах английским математиком Джоном Непером.*

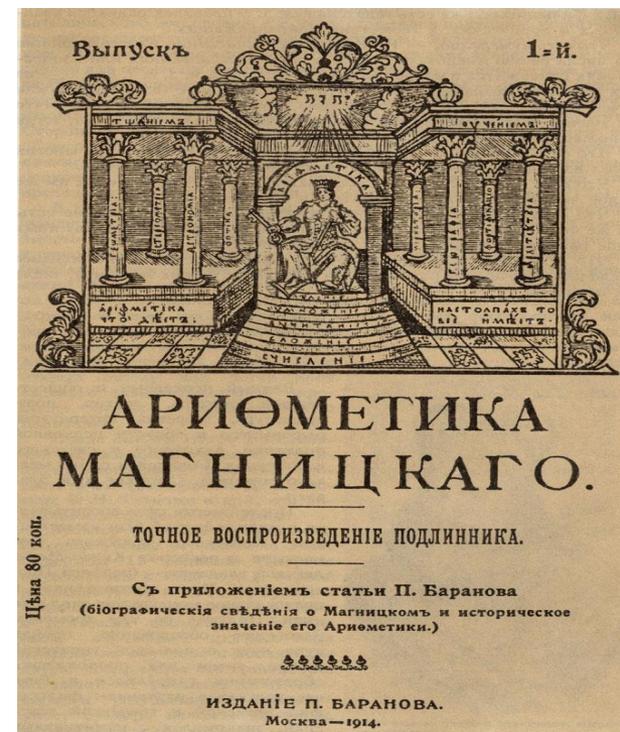
*Огромная заслуга в изучении десятичных дробей также принадлежит фламандскому инженеру Симону Стевину, который написал книгу «Децималь». В ней он описал десятичные дроби, их применение в денежной системе, в мерах весов и длин.*



*В России учение о десятичных дробях впервые изложил Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 г. в первом учебнике математики «Арифметика, сиречь наука числительная».*

*Широчайшее применение десятичных дроби получили в нашей стране в 19 веке после введения метрической системы мер и весов Д.И. Менделеевым.*

*В сельском хозяйстве и промышленности нашей страны десятичные дроби применяются чаще, чем обыкновенные дроби.*



# Станция «Менделеевская»

*Число, выраженное десятичным знаком,  
прочтет и немец, и русский, и араб, и янки,  
одинаково. (Д. Менделеев)*



**Выразите:**

**1) В метрах:**

5м 18см            27см            23м 9дм

3м 4дм 6см            57см 8мм

**2) В килограммах:**

2кг 367г            34кг 500г            8кг 23г

916г            1кг 7г

# Станция «Менделеевская»

## Ответы:

**Выразите:**

**1) В метрах:**

5м 18см=5,18 м    27см=0,27м    23м 9дм=23,9м

3м 4дм 6см=3,46м    57см 8мм=0,578 м

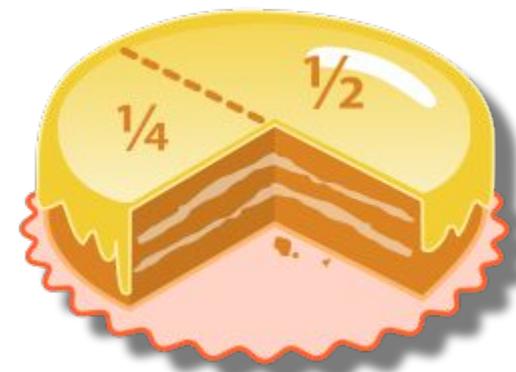
**2) В килограммах:**

2кг 367г=2,367кг    34кг 500г=34,5кг

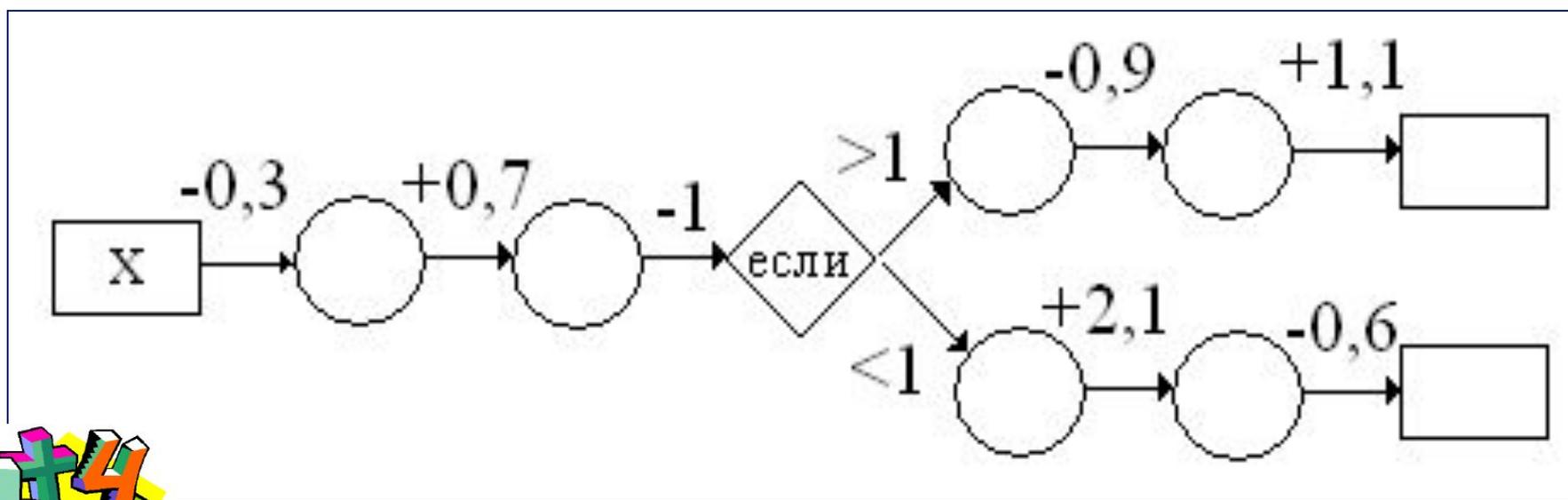
8кг 23г=8,023кг    916г=0,916кг

1кг 7г=1,007кг

# Станция «Дробная»

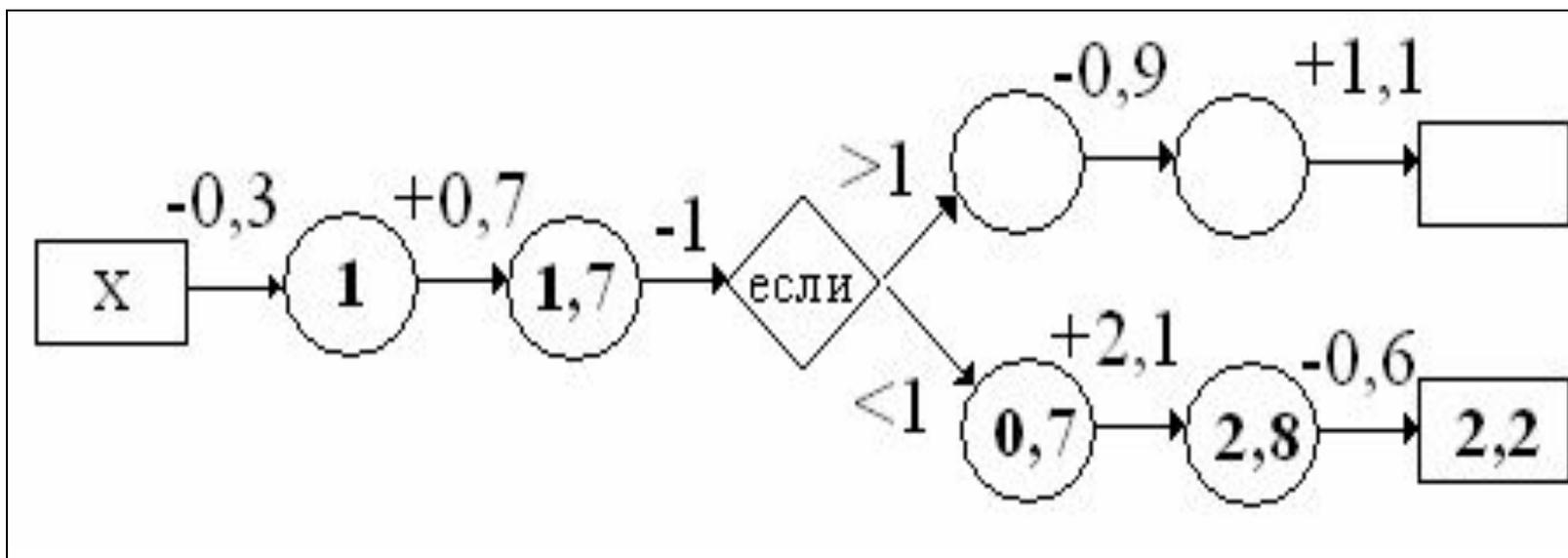


Восстановите цепочку вычислений при  $x=1,3$ :



# Станция «Дробная»

*Ответ:*



# Станция

## «Магницкая»



Выполните действия и расшифруйте фамилию известного русского ученого:

**И.**  $2,7 \cdot 10$    **Н.**  $9 \cdot 0,2$    **Е.**  $1,5 \cdot 6$    **Т.**  $0,5 \cdot 6$   
**Л.**  $0,6 \cdot 0,12$    **Т.**  $16 \cdot 0,12$    **Я.**  $1000$   
 $0,0012$ .

1,92	9	0,072	1,2	3	27	1,8

# Станция «Магницкая»

*Ответ:*

0,16	9	0,072	1,2	13	27	1,8
Т	Е	Л	Я	Т	И	Н