



5+

История математики

5++



Кто первым придумал математику?

Первым математиком принято называть Фалеса Милетского, жившего в VI в. до н. э., одного из так называемых Семи мудрецов Греции. Как бы то ни было, но именно он первым структурировал всю базу знаний на сей счет, которая издавна формировалась в пределах известного ему мира.

Однако автором первого дошедшего до нас трактата по математике был Евклид (III в. до н. э.). Его тоже вполне заслуженно можно считать отцом этой науки.

Русский математик: Софья Васильевна Ковалевская

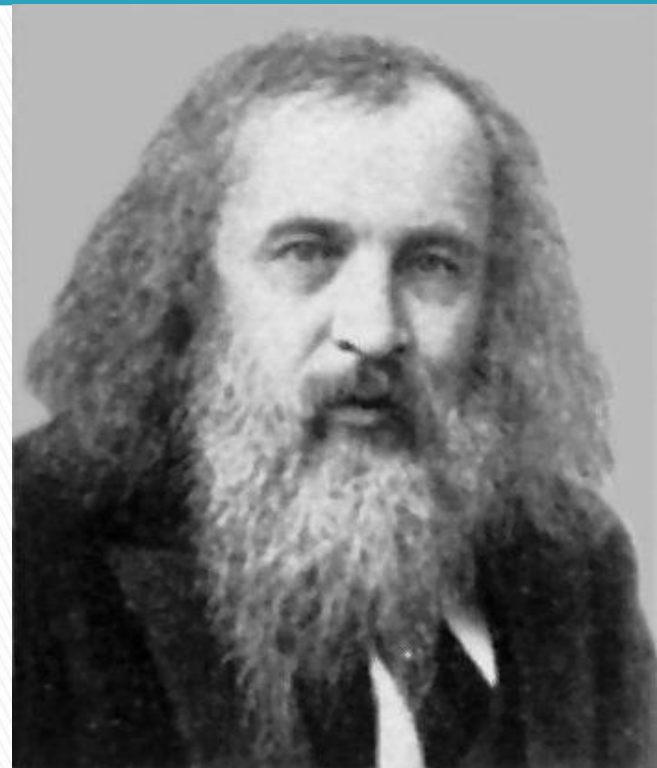


Математики

П.Самоский



Д.И. Менделеев





**Это папирус на котором записаны
первые математические действия**

1	∩	11	<∩	21	≪∩	31	≡∩	41	⊗∩	51	⊗∩
2	∩∩	12	<∩∩	22	≪∩∩	32	≡∩∩	42	⊗∩∩	52	⊗∩∩
3	∩∩∩	13	<∩∩∩	23	≪∩∩∩	33	≡∩∩∩	43	⊗∩∩∩	53	⊗∩∩∩
4	∩∩∩∩	14	<∩∩∩∩	24	≪∩∩∩∩	34	≡∩∩∩∩	44	⊗∩∩∩∩	54	⊗∩∩∩∩
5	∩∩∩∩∩	15	<∩∩∩∩∩	25	≪∩∩∩∩∩	35	≡∩∩∩∩∩	45	⊗∩∩∩∩∩	55	⊗∩∩∩∩∩
6	∩∩∩∩∩∩	16	<∩∩∩∩∩∩	26	≪∩∩∩∩∩∩	36	≡∩∩∩∩∩∩	46	⊗∩∩∩∩∩∩	56	⊗∩∩∩∩∩∩
7	∩∩∩∩∩∩∩	17	<∩∩∩∩∩∩∩	27	≪∩∩∩∩∩∩∩	37	≡∩∩∩∩∩∩∩	47	⊗∩∩∩∩∩∩∩	57	⊗∩∩∩∩∩∩∩
8	∩∩∩∩∩∩∩∩	18	<∩∩∩∩∩∩∩∩	28	≪∩∩∩∩∩∩∩∩	38	≡∩∩∩∩∩∩∩∩	48	⊗∩∩∩∩∩∩∩∩	58	⊗∩∩∩∩∩∩∩∩
9	∩∩∩∩∩∩∩∩∩	19	<∩∩∩∩∩∩∩∩∩	29	≪∩∩∩∩∩∩∩∩∩	39	≡∩∩∩∩∩∩∩∩∩	49	⊗∩∩∩∩∩∩∩∩∩	59	⊗∩∩∩∩∩∩∩∩∩
10	<	20	≪	30	≡	40	⊗	50	⊗		

**Вавилонская математика так она
выглядит на сегодняшний день**

Таблица Пифагора

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

МАТЕМАТИКИ ИСТОРИЯ. Самой древней математической деятельностью был счет. Счет был необходим, чтобы следить за поголовьем скота и вести торговлю. Некоторые первобытные племена подсчитывали количество предметов, сопоставляя им различные части тела, главным образом пальцы рук и ног. Наскальный рисунок, сохранившийся до наших времен от каменного века, изображает число 35 в виде серии выстроенных в ряд 35 палочек-пальцев.



Первыми существенными успехами в арифметике стали концептуализация числа и изобретение четырех основных действий сложения, вычитания, умножения и деления. Первые достижения геометрии связаны с такими простыми понятиями, как прямая и окружность. Дальнейшее развитие математики началось примерно в 3000 до н.э. благодаря вавилонянам и египтянам.

ВАВИЛОНИЯ И ЕГИПЕТ

Источником наших знаний о вавилонской цивилизации служат хорошо сохранившиеся

глиняные таблички, покрытые т.н. клинописными текстами, которые датируются от 2000 до н.э. и до 300 н.э. Математика на клинописных табличках в основном была связана с ведением хозяйства. Арифметика и нехитрая алгебра использовались при обмене денег и расчетах за товары, вычислении простых и сложных процентов, налогов и доли урожая, сдаваемой в пользу государства, храма или землевладельца. Многочисленные арифметические и геометрические задачи возникали в связи со строительством каналов,



зернохранилищ и другими общественными работами. Очень важной задачей математики был расчет календаря, поскольку календарь использовался для определения сроков сельскохозяйственных работ и религиозных праздников. Деление окружности на 360, а градуса и минуты на 60 частей берут начало в вавилонской астрономии. Вавилоняне создали и систему счисления, использовавшую для чисел от 1 до 59 основание 10. **Символ, обозначающий единицу, повторялся нужное количество раз для чисел от 1 до 9.**

