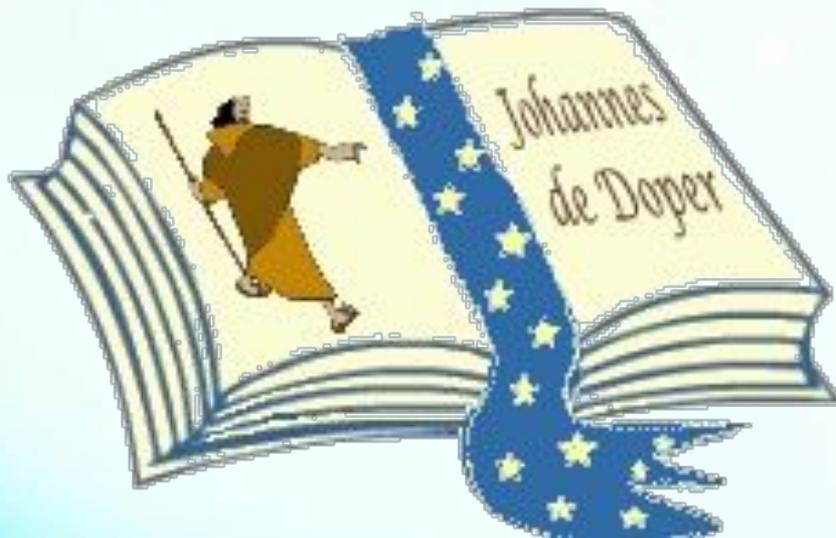


Историческая справка





история квадратных уравнений

Необходимость решения уравнений второй степени, в том числе и квадратных, в древности была вызвана потребностью решать проблемы связанные с разделением земли, нахождением ее площади, земельными работами военного характера, а также с развитием таких наук, как математика и астрономия.



история квадратных уравнений

Впер
реши
одно
содер



тели
а. В
з

«Найти стороны поля, имеющего форму прямоугольника, если его площадь 12, а – длины равны ширине». «Длина поля равна 4», – указано в папирусе.

история квадратных уравнений

Простые уравнения люди научились решать более трёх тысяч лет назад в древнем Египте и Вавилоне. Они могли решать не только линейные уравнения, но и некоторые виды полных и неполных квадратных уравнений, сводя их решение к геометрическим построениям.





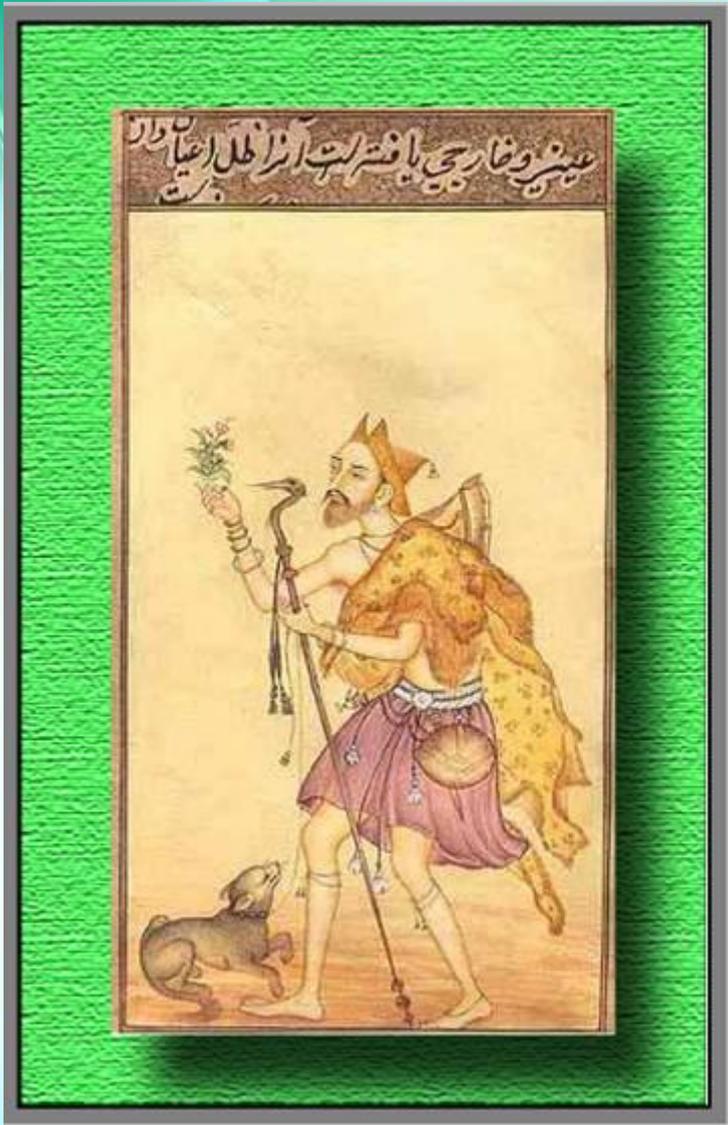
Аль-Хорезми

Аль – Хорезми – арабский учёный, который в 825 г. написал книгу «Книга о восстановлении и противопоставлении». Это был первый в мире учебник алгебры. Он также дал шесть видов квадратных уравнений и для каждого из шести уравнений в словесной форме сформулировал особое правило его решения.



Правило решения квадратных уравнений дал индийский учёный **Брахмагупта (VII век).**

Бхаскара получал отрицательные корни уравнений, хотя и сомневался в их значимости. Ему так же принадлежит один из самых ранних проектов вечного двигателя.

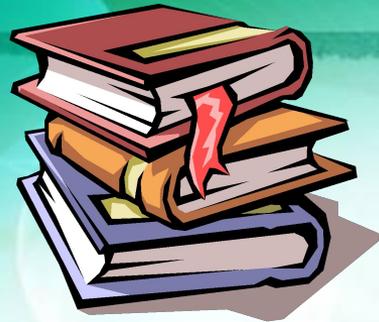


история квадратных уравнений

И только 400 лет назад были выведены общие формулы решения квадратных уравнений.

Квадратными уравнениями занимались Декарт, Виет, Ньютон. Оказывается, что приёмы решения квадратных уравнений без обращения к геометрии даёт нам учёный, живший ещё в III веке.





Литература:

В. К. Смышляев “О математике и математиках”

Г. И. Глейзер “История математики в школе 7 – 8 классы”