

САВЕЛЬЕВА ВИКТОРИЯ  
7Б КЛАСС  
УЧИТЕЛЬ: СЕРПУТЬКО  
МАРИНА ГЕННАДЬЕВНА

- Как появилась Алгебра!

# Математика

Арифметика

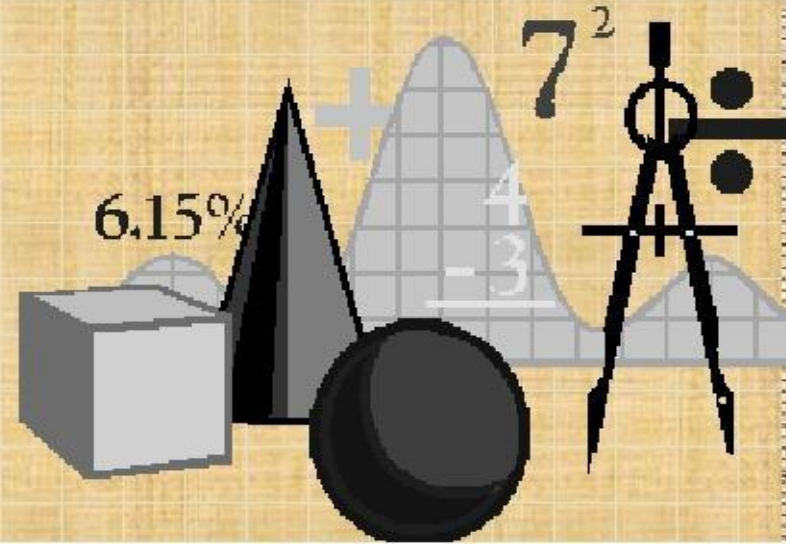
(число)

Алгебра

(«аналитическое искусство»,  
решение задач с помощью  
уравнений)

Геометрия

(фигуры, их формы и  
размеры)





ALGEBRA

# Что такое алгебра?

- Алгебра - это наука, которая изучает вопросы уравнений и неравенств.



# Королевство Алгебры

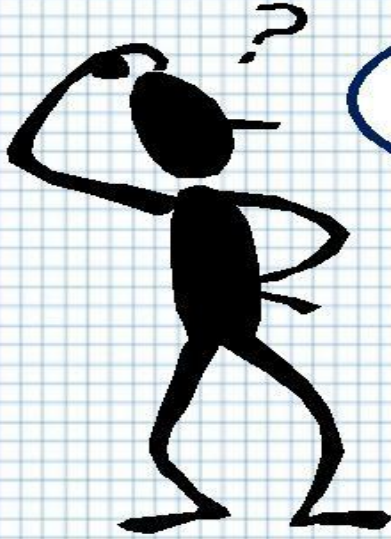
25-17

52-а

- Алгебра – это наука изучающая свойства величин, выраженных буквами.

$$a + 2 = 20$$

$$a : 2$$



# Алгебра — это что?



Слово «**Алгебра**» возникло после появления трактата математика и астронома **Мухаммеда бен Муса аль-Хорезми** (787-ок.850). Термин «аль-джебр», взятый из названия этой книги, в дальнейшем стал употребляться как алгебра.

# Определение

**Алгебра** — раздел математики, который можно охарактеризовать как обобщение и расширение арифметики. В более широком смысле под алгеброй понимают раздел математики, посвящённый изучению операций над элементами множества произвольной природы, обобщающий обычные операции сложения и умножения чисел.



Алгебра как искусство решать уравнения зародилась очень давно в связи с потребности практики, в результате поиска общих приемов решение однотипных задач. Самые ранние дошедшие до нас рукописи свидетельствуют о том, что в Древнем Вавилоне и Древнем Египте были изданы приёмы решения линейных уравнений.

Математик аль-Хорезми (727-ок. 850), живший в древней столице Хорезма городе Ургенч, написал в начале IX века свою книгу, которая стала родоначальником европейских учебников алгебры.



# Отец алгебры



1540-1603 гг.

В 1591 году Виет издал знаменитый трактат, где изложил программу своих исследований. Основу своего подхода Виет называл видовой логистикой, он четко разграничивал числа, величины и отношения, собрав их в некую систему "видов". В эту систему входили переменные, их корни, квадраты и т. д. Для этих видов Виет дал специальную символику, обозначив их прописными буквами латинского алфавита. Для **неизвестных** величин применялись **гласные** буквы, для **переменных** - **согласные**.

*СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!*

