



Тема: «МАТЕМАТИКА В ИСТОРИИ»

Презентация
Жетписовой Айгуль Естаевны,
учителя математики Александровской основной
школы Есильского района Северо-Казахстанской
области

Третье тысячелетие до нашей эры



- Рабовладельческий строй в Древнем Египте и Вавилоне. Строительство пирамид
- Вавилон. Клинописная шестидесятеричная система счисления

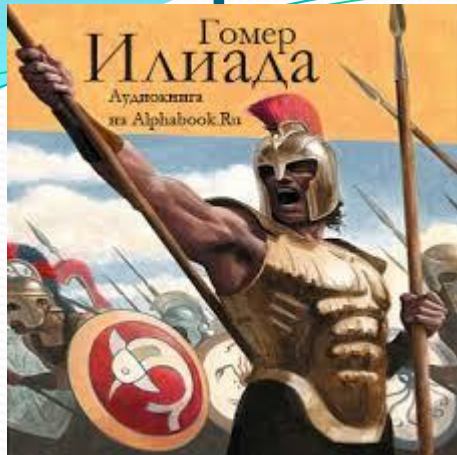


Второе тысячелетие до н.э.



$$ax^2 + bx + c = 0$$

Первое тысячелетие до н.э



Древнегреческий поэт Гомер сложил «Иллиаду» и «Одиссею»;

776 г – первые Олимпийские игры;



754-753 – основание Рима.



Рубеж 7-6 вв – время
творчества Фалеса
Милетского;



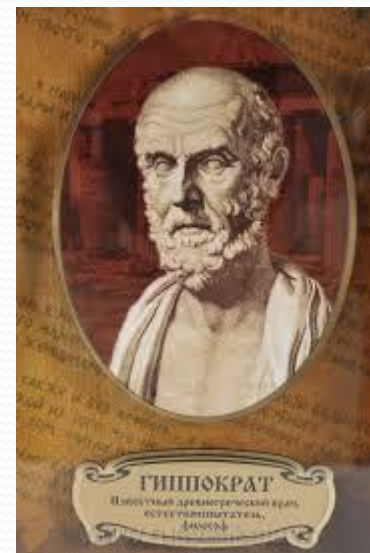
ФАЛЕС
(624 до н.э. – 548 до н.э.)
древнегреческий математик



ПИФАГОР САМОССКИЙ
(580 до н.э. – 500 до н.э.)
древнегреческий математик

6 в. – век творчества Пифагора;

5 в. – Гиппократ Хиосский,
древнегреческий геометр.



ГИППОКРАТ

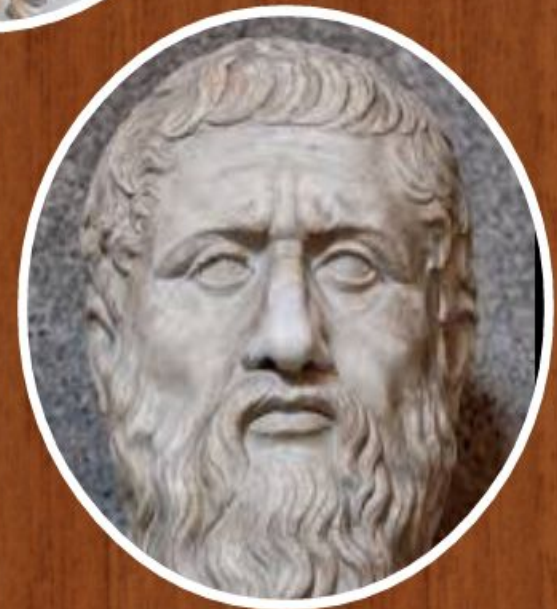
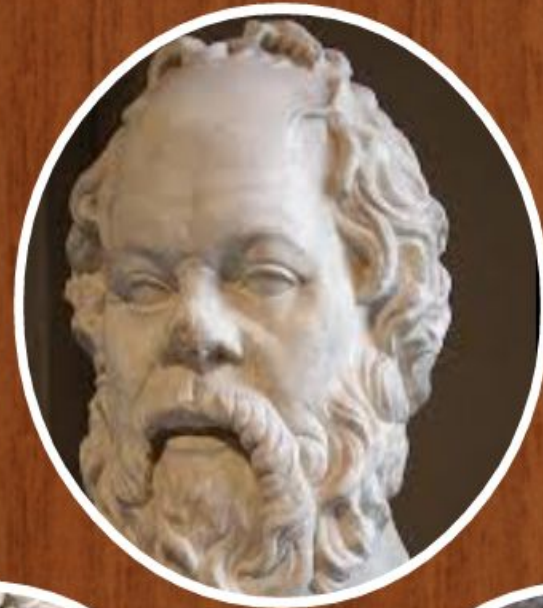
Пятый греческий вавилонский геометр,
естествоиспытатель,
доктор

- 490-
Марафонская
битва;

- конец 5 в.-
деятельность
древнегреческо-
го философа
Сократа;

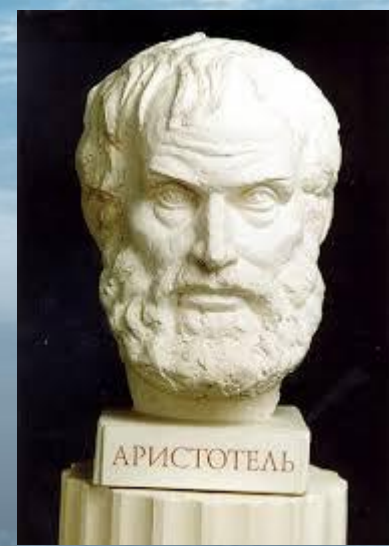
- 387 – основание
Платоном
Академии в
Афинах;

- 49 – захват
Юлием Цезарем
власти в Риме.



- 4 в – деятельность древнегреческого ученого и философа Аристотеля, воспитателя Александра Македонского;

- 283 – строительство Александрийского маяка;





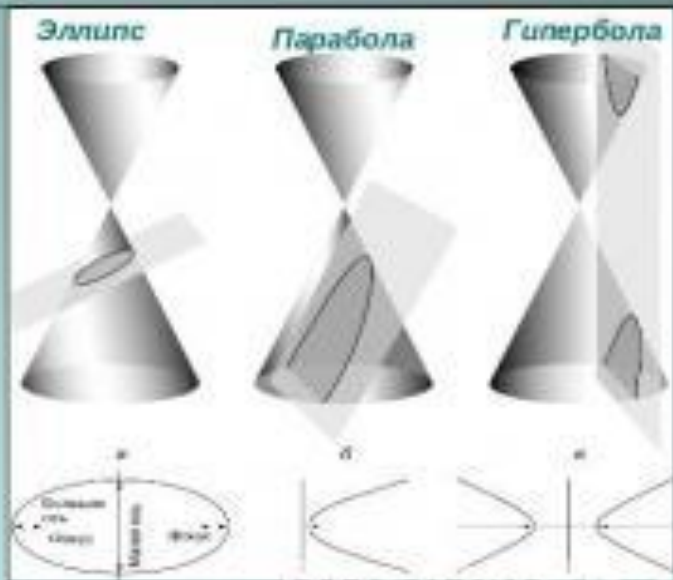
- Ок 300 г. – «Начало» Евклида.

- 3 в – деятельность Архимеда;



АРХИМЕД
(около 287 до н.э. – 212 до н.э.)
древнегреческий математик

Конические сечения.



3-2 –
Аполлоний
Пергский - 8
книг о
конических
сечениях;



Аполлоний Пергский

- Конец 2 в. – Гиппарх – ввел географические координаты.;
- 3-1 в- китайские математики ввели отрицательные числа;
- 1 в- Герон Александрийский;



1 тысячелетие н.э.

75-80 – в Риме построен Колизей
415 - В Александрии фанатики-христиане растерзали Ипатию – первую известную в истории женщину-математика.
9 в. – образование древнерусского государства – Киевская Русь.



Ок. 90-160 – Птолемей разработал теорию движения планет вокруг неподвижной Земли.

3 в – Диофант дал решение задач, приводящих к так называемым диофантовым уравнениям, ввел буквенную символику;
9 в – трактаты аль-Хорезми по алгебре

2 тысячелетие н.э.

1096-1099-первый крестовый поход;

1147- первое летописное упоминание о Москве;

1219-1221-нашествие в Ср. Азию и Закавказье орд Чингисхана;

1237-1240- нашествие Чингисхана на Русь;

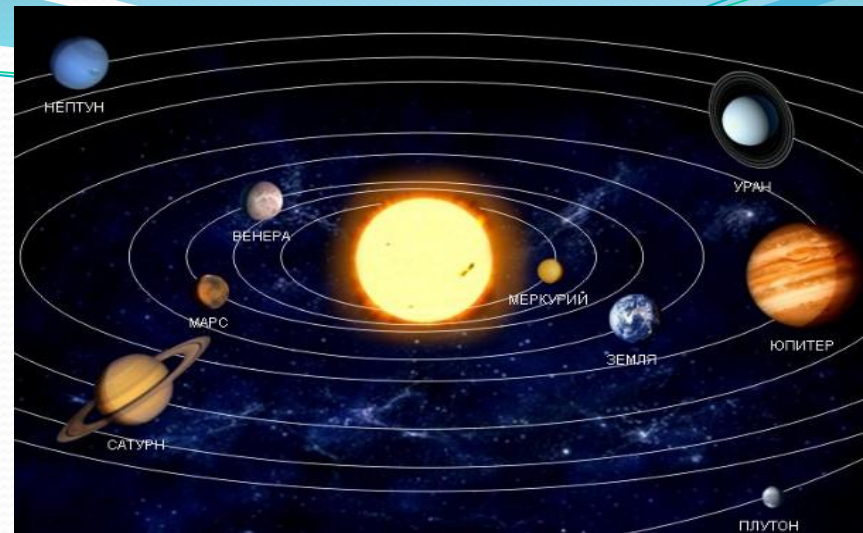
1380 – Куликовская битва;

1431- сожжена на костре Жанна Д`Арк;

1492 – открытие Америки Христофором Колумбом;



- 1452- 1519 – жизнь и творчество Леонардо да Винчи;
- 1394-1449 – Улугбек построил обсерваторию
- 1516 – вышла в свет «Утопия» Томаса Мора
- 1519 – 1522 – первое кругосветное путешествие экспедиции Фернана Магеллана
- 50-е годы 16 в. – реформы Ивана 4- го
- 1543 – гелиоцентрическая система мира Николая Коперника «Об обращении небесных тел»
- 1572- варфоломеевская ночь в Париже
- 1581 – Ермак начал поход в Сибирь
- 1600 – сожжен инквизицией Джордано Бруно в Риме



1601- Вильям Шекспир
написал трагедию «Гамлет»

1605 – 1615 – роман Мигеля
Сервантеса «Хитроумный
идадьго Дон Кихот

Ламанчский »

1612 – освобождение Москвы
народным ополчением К.

Минина и Д.Пожарского.

1564-1642 – Галилео Галилей

1703 – основан Санкт-
Петербург

1711-1765 – гг жизни М.В.
Ломоносова

1773-1775 – крестьянская
война под

предводительством Е.И.
Пугачева

1776-образование США

1789-взятие Бастилии

1812-Отечественная война
России с Францией

1823- «Евгений Онегин» А.С.
Пушкин

1825- восстание декабристов

1861 – отмена крепостного права
в России

1869 – открытие Д.И.

Менделеевым периодического
закона химических элементов

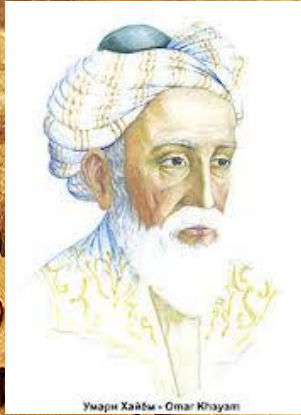
18 марта – 28 мая 1871 г –

Парижская Коммуна

1898 – Пьер Кюри и Мария

Складовская-Кюри занимаются
изучением радиоактивности

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева																																																																																																																							
I										VII				VIII																																																																																																									
1	2	III		IV		V		VI		9	10		11		12		13																																																																																																						
H	He	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



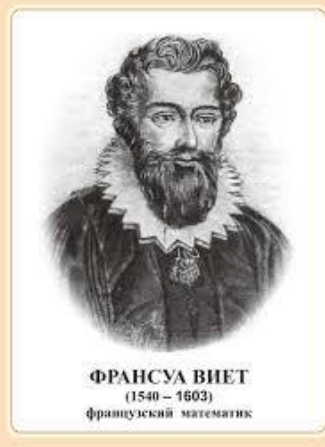
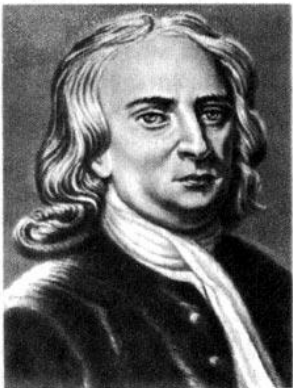
Умар Хайям - Омар Хайям

- 11-12 в – творчество Омар Хайяма
- 13 в – Леонардо Пизанский (Фибоначчи) издал «Книгу об абаке»
- 1545 – Джероламо Кардано – решение неполного кубического уравнения
- 1591 – Франсуа Виет ввел буквенное обозначение
- 1636-1637 – Пьер Ферма и Рене Декарт одновременно создали метод координат
- Г.В.Лейбниц (1646-1716), Исаак Ньютон (1643-1727) разработали дифференциальное и интегральное исчисления.



Рене Декарт

И. Ньютон



ФРАНСУА ВИЕТ
(1540 – 1603)
французский математик



* ФИБОНАЧЧИ (Леонардо
из Пизы)
ок. 1175-1250

- **Иоганн Бернулли** (1667-1748) дал первое систематическое изложение дифференциального и интегрального исчисления.
- **Леонард Эйлер** (1707-1783) его исследования относятся практически ко всем областям математики и механики.
- **Жозеф Луи Лагранж** (1736-1813) – французский математик, разработал основные понятия вариационного исчисления.
- **П. Руффини** (1765-1822) – итальянский математик, дал доказательство неразрешимости в радикалах общего алгебраического уравнения пятой степени



Н. И. Лобачевский



- **Карл Гуасс** (1777-1855) немецкий математик, работал в области высшей алгебры, теории чисел, дифференциальной геометрии
- 1826 – **Н.И. Лобачевский** (1792-1856) в Казани сообщил об открытии им новой геометрии
- **Н. Ф. Абель** (1802-1829) – занимается теорией интерполирования функций, теория функциональных уравнений

- Труды французского математика **Эвариста Галуа** (1811-1832) – теории алгебраических уравнений положили начало развитию современной алгебры.
- **П.Л.Чебышев** (1821-1894) русский математик и механик, занимался исследованиями теории приближения функций многочленами в интегральном исчислении, теории вероятностей
- **Р. Дедекинд** (1831-1916) создал ряд общих концепций, лежащих в основе современной алгебры
- **Джозеппе Пеана** (1858-1932) построил аксиоматику натуральных чисел.

- Григорий Яковлевич Перельман (р. 13 июня 1966, Ленинград, СССР) — выдающийся российский математик, первым доказавший гипотезу Пуанкаре.

