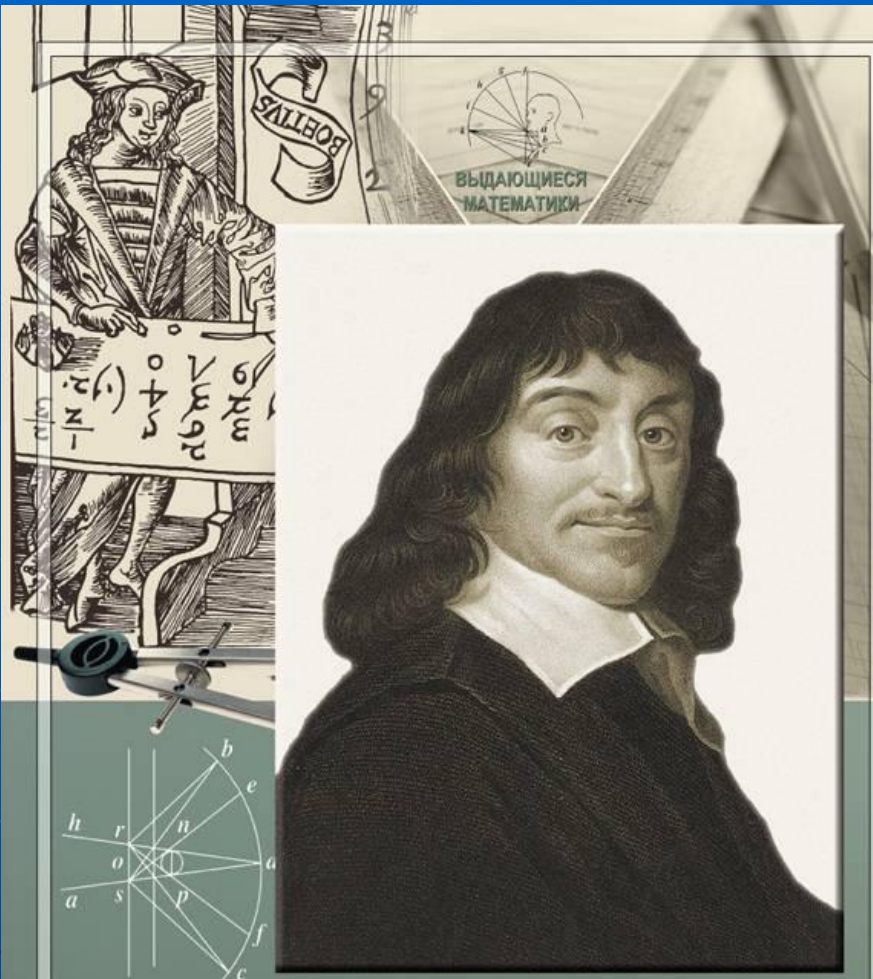


Рене Декарт и его открытия

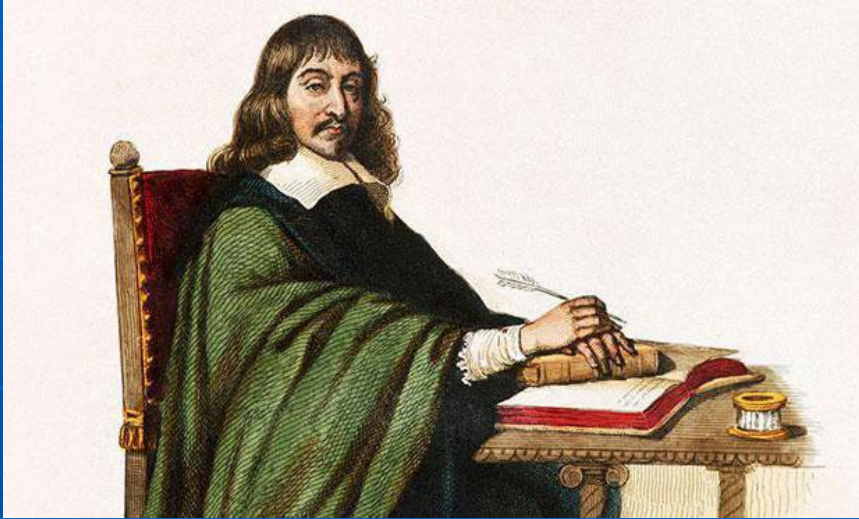
Выполнила
ученица 8 класса
МОУ «Школа с.Лох»
Замарина Мария
Руководитель:
Симакина Е.А.



Рене Декарт (1596-1650)

Французский математик. Заложил основы аналитической геометрии, дал понятия переменной величины и функции, ввел многие алгебраические обозначения. Декарт устанавливает теснейшую связь между геометрическими объектами и алгебраическими формулами, создавая систему координат (декартова). Согласно этой системе координат, для каждой точки по осям координат можно определить пару чисел и, наоборот, по паре чисел всегда можно построить на плоскости точку.

Биография



Декарт родился **31 марта 1596** года в городе Лаэ, департамент Эндр и Луара года в городе Лаэ, департамент Эндр и Луара, Франция.

Его мать умерла от туберкулёза Его мать умерла от туберкулёза, когда ему был 1 год. Его отец был судьёй. В возрасте 10 лет он поступил в иезуитскую школу Collège Royal Henry-Le-Grand Его мать умерла от туберкулёза, когда ему был 1 год. Его отец был судьёй. В возрасте 10 лет он поступил в иезуитскую школу Collège Royal Henry-Le-Grand в Ла Флеш Его мать умерла от туберкулёза, когда ему был 1 год. Его отец был судьёй. В возрасте 10 лет он поступил в



Биография

- Декарт никогда не занимался юридической практикой. В 1618 году он поступает на службу к принцу Морицу Нассаускому Декарт никогда не занимался юридической практикой. В 1618 году он поступает на службу к принцу Морицу Нассаускому, лидеру Объединённых провинций Нидерландов.
- Его намерение состоит в том, чтобы видеть мир Его намерение состоит в том, чтобы видеть мир и открывать истину.
- В начале Тридцатилетней войны В начале Тридцатилетней войны служил в армии, которую оставил в 1621 В начале Тридцатилетней войны служил в армии, которую оставил в 1621; после нескольких лет путешествий переселился в Нидерланды В начале Тридцатилетней войны служил в армии, которую оставил в 1621; после нескольких лет путешествий переселился в Нидерланды (1629), где провёл двадцать лет в уединённых научных занятиях. Здесь вышли его главные сочинения:
 - «Рассуждение о методе...» (1637)
 - «Размышления о первой философии...» (1641)
 - «Начала философии» (1644) «Начала философии» (1644) 1649 «Начала философии» (1644) В 1649 по приглашению шведской королевы Кристины «Начала философии» (1644) В 1649 по приглашению шведской королевы Кристины переселился в Стокгольм, где вскоре умер. Предпожительной причиной смерти

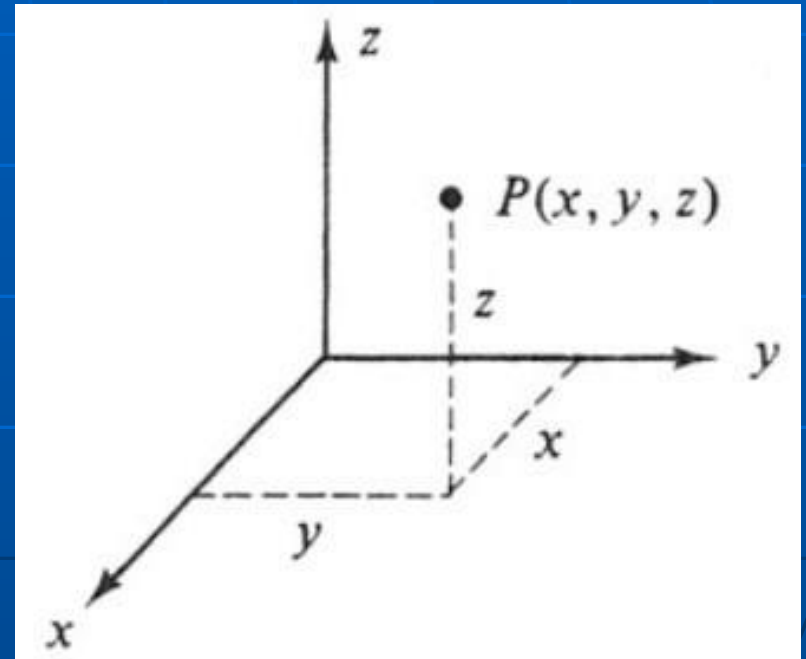


Открытия Декарта

- Декарт сыграл решающую роль в становлении современной алгебры тем, что ввёл буквенные символы, обозначил последними буквами латинского алфавита (x, y, z) переменные величины, ввёл нынешнее обозначение степеней, заложил основы теории уравнений. Понятия числа и величины, ранее существовавшие раздельно, тем самым были объединены.

Открытия Декарта

- Ввёл применение алгебраических методов к геометрическим объектам
- введение системы прямолинейных координат означало создание аналитической геометрии, объединяющей геометрические и арифметические величины, которые со времен древнегреческой математики существовали в раздельности.



Открытия Декарта

- Декарт ввёл понятие "силы" (меры) движения (количества движения), подразумевая под ним произведение "величины" тела (массы) на абсолютное значение его скорости, сформулировал закон сохранения движения (количества движения), однако толковал его неправильно, не учитывая, что количество движения является векторной величиной (1664). Исследовал законы удара, впервые четко сформулировал закон инерции (1644).
- Высказал предположение, что атмосферное давление с увеличением высоты уменьшается. В 1637 году выходом в свет "Диоптрики", где содержались законы распространения света, отражения и преломления, идея эфира как переносчика света, объяснение радуги, положил начало оптике как науке.

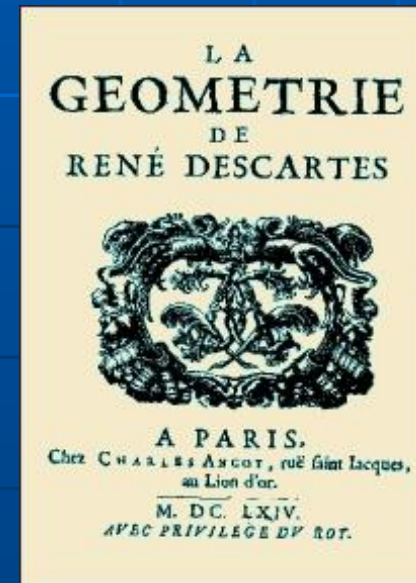
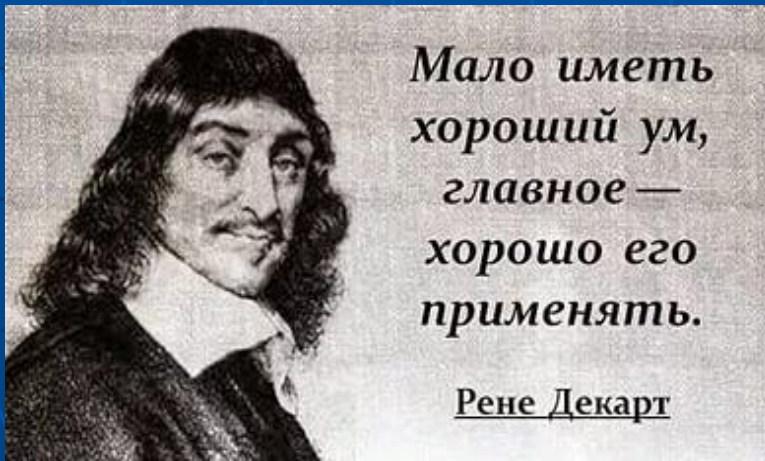
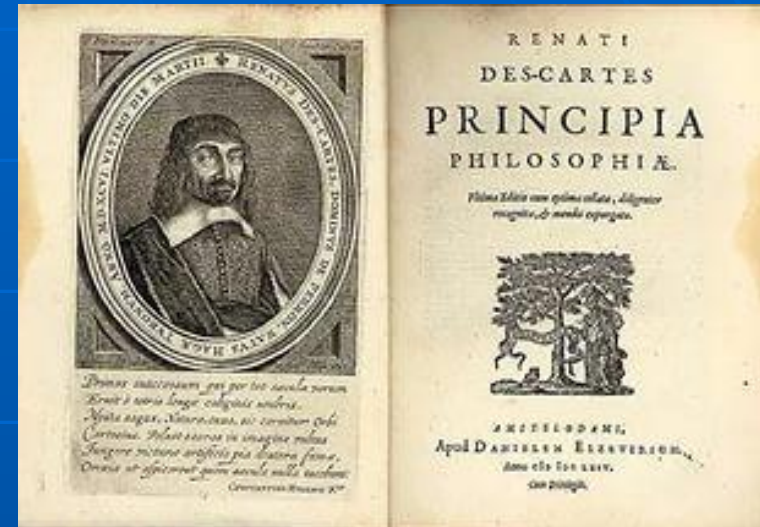
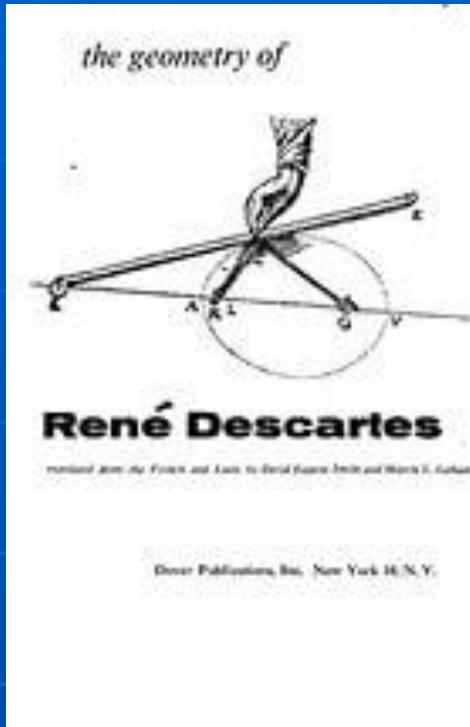
Открытия Декарта

- Первый математически вывел закон преломления света на границе двух различных сред. Точная формулировка этого закона позволила усовершенствовать оптические приборы, которые тогда стали играть огромную роль в астрономии и навигации.

Открытия Декарта

- Крупнейшим открытиям Декарта, ставшим фундаментальным для последующей психологии, можно считать понятие о рефлексе и принцип рефлекторной деятельности.
- Схема рефлекса сводилась к следующему. Декарт представил модель организма как работающий механизм. При таком понимании живое тело не требует более вмешательства души; функции «машины тела», к которым относятся «восприятие, запечатление идей, удержание идей в памяти, внутренние стремления... совершаются в этой машине как движения часов».

Работы Рене Декарта:



БИБЛИОГРАФИЯ

1. <https://yandex.ru/images/search?img>
2. [pavelin.ru](http://pavelin.ru/posters/21-matematika/248-decart.html) 2. [pavelin.ru>posters/21-matematika/248-decart.html](http://pavelin.ru/posters/21-matematika/248-decart.html)
3. http://free-math.ru/publ/istorija_matematiki/velikie_matematiki/dekart_rene/22-1-0-186
4. ru.wikipedia.org
5. Г.И.Глейзер «История математики в школе VII – VIII классы», Москва «Просвещение» 1982