

История возникновения координатной плоскости

*Выполнила: Фомина Надежда
и*

*Тюганова Татьяна
Ученицы 6"Г" класса
лицея №82*

- Более чем за 100 лет до н.э. греческий учёный Гиппарх предложил опоясать на карте земной шар параллелями и меридианами и ввести хорошо теперь известные географические координаты: широту и долготу – и обозначить их числами.

- В XIV веке французский математик Н. Оресм ввёл, по аналогии с географическими, координаты на плоскости. Он предложил покрыть плоскость прямоугольной сеткой и называть широтой и долготой то, что мы теперь называем абсциссой и ординатой.

- Это нововведение оказалось чрезвычайно продуктивным. На его основе возник метод координат, связавший геометрию с алгеброй. Основная заслуга в создании метода координат принадлежит французскому математику Рене Декарту. Такую систему координат стали называть декартовой.

Несколько слов о Рене Декарте



*Рене Декарт
(1596 - 1650)*



- Главное достижение Декарта – построение аналитической геометрии, в которой геометрические задачи переводились на язык алгебры при помощи метода координат. В 1637 году Рене Декарт впервые опубликовал изложение метода координат.



- Термин «абсцисса», от латинского «abscissa» - «отсекаемый» (отрезок на оси иксов),
«ордината», от лат. «ordinatus» - «упорядоченный» впервые появились в XVI веке и были введены в употребление в 70 -80гг. XVII века Лейбницем. Им же абсцисса и ордината вместе были названы координатами.