

1. Детская рассуждалка: это такое полотно, на котором можно увидеть всё сразу.

2. Она бывает санаторно-курортная, астрономическая, игральная.

3. Самая древняя выполнена на глиняной табличке, она датируется 3800 г. до н.э. на ней изображена р. Евфрат, текущая по Северной Месопотамии, Ирак;

4. В словаре Ожегова её первое значение: чертёж поверхности Земли, небесного тела или звёздного неба.

В книгу рекордов Гиннеса занесена самая “Большая рельефная карта” Калифорнии, весом 39 т., сделанная Ройбен Холлом в 1924 году.

Хранится в настоящее время на базе ВВС в Гамильтоне, Новато, Калифорния, её размеры приближённо равны 137м на 5 м.

***«Координатная
плоскость»***

Записка:

“7 июня 1862 года трёхмачтовое судно
“Британия” Глазго потерпело крушение
...гони...южн...берег ...два матроса...пл.
Капитан Гр... дости...контин... пл.
...жесток...инд...брошен этот документ
...долготы и $37^{\circ}11$ широты ...окажите им
помощь ... погибнут.”

Параллель 45° с.ш. и меридиан 42° в.д. пересекаются в г. Ставрополе. В Юго-западном районе краевого центра есть улица с названием “Сорок пятая параллель”.

Географические координаты были введены за 200 лет до нашей эры греческим учёным Гиппархом. В XVI веке французский математик Орсем ввёл по аналогии с географическими, координаты на плоскости. Он предложил покрыть плоскость прямоугольной сеткой и назвал широтой и долготой то, что мы теперь называем абсциссой и ординатой.

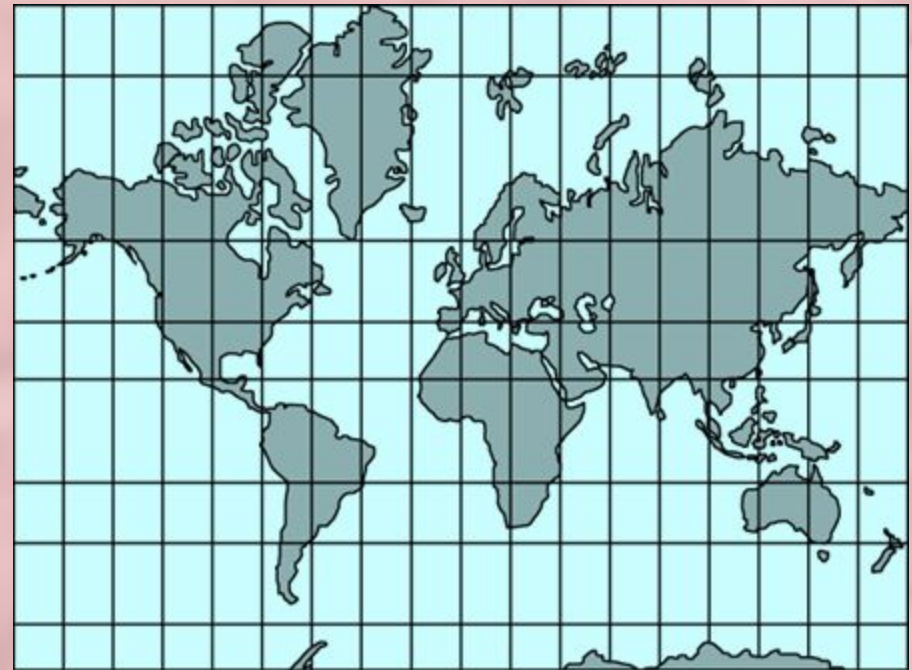
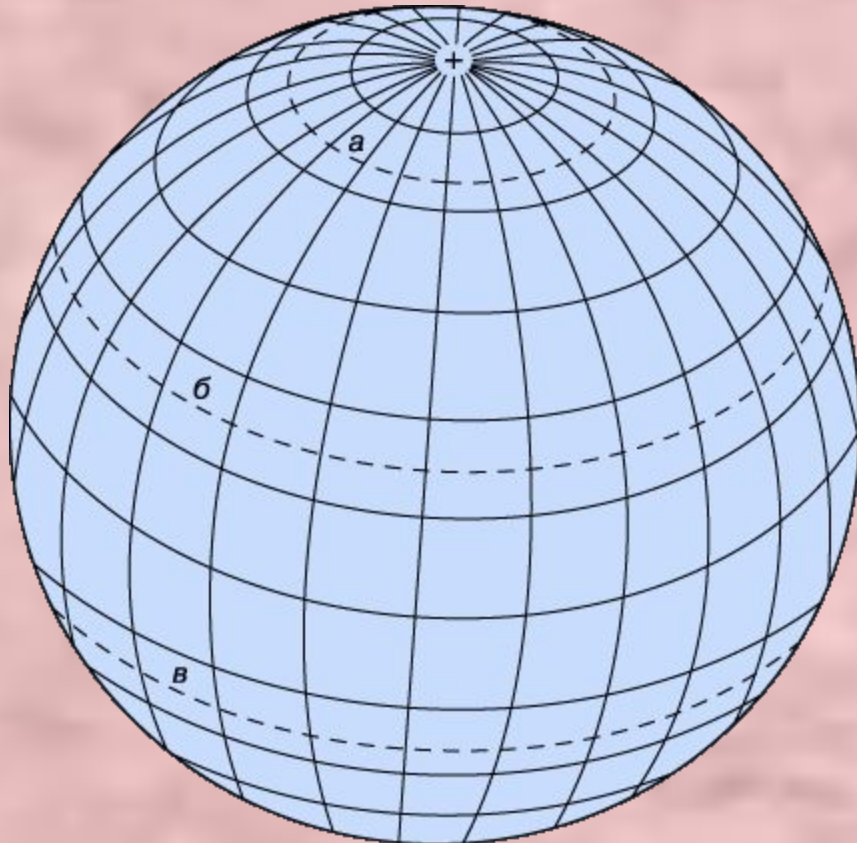


Более чем за 100 лет до н.э. Греческий ученый Гиппарх предложил опоясать на карте земной шар параллелями и меридианами и ввести хорошо теперь известные географические координаты: широту и долготу - и обозначить их числами



Во II в. н. эры знаменитый древнегреческий астроном Клавдий Птолемей уже пользовался долготой и широтой в качестве географических координат.

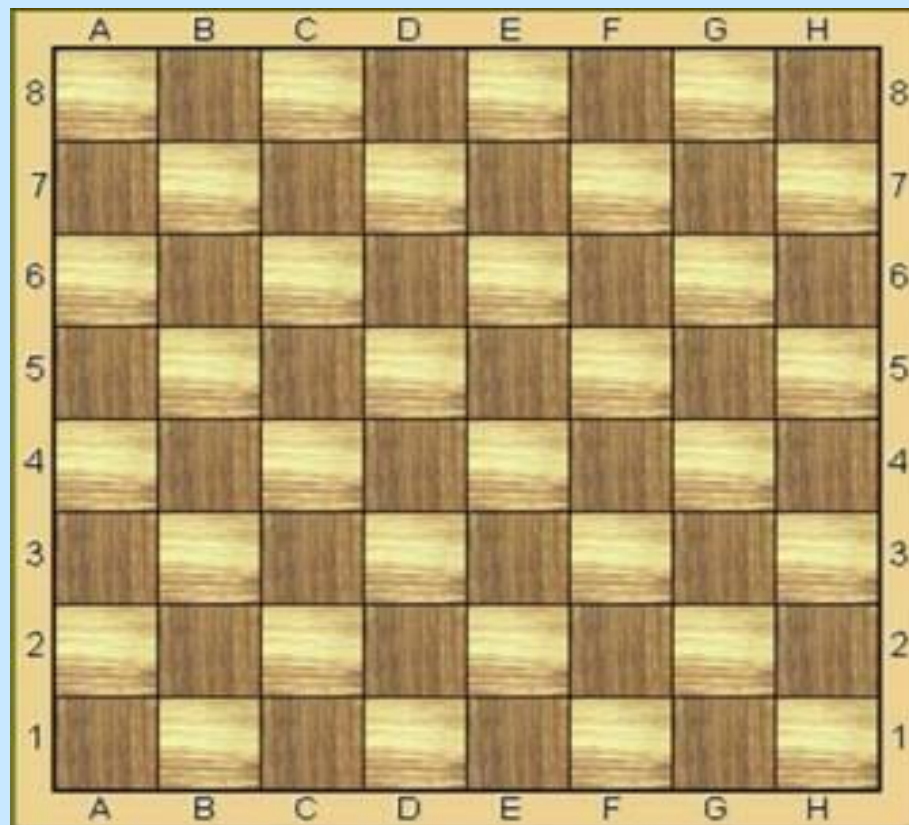
Система географических координат



**широта –
параллели,
долгота -
меридианы**

Те, кто в детстве играл в морской бой, помнят, что каждая клетка на игровом поле определялась **двумя координатами - буквой и цифрой**

	1	2	3	4
А				
Б				
В				
Г				



аналогично в шахматах

С помощью координатной сетки летчики, моряки определяют местоположение объектов;



1. Самое маленькое четное число
2. Самый большой материк.
3. Последняя буква в названии многоугольника, с самым маленьким количеством сторон.
4. Название этого цветка переводится как «звезда».
5. Название страны, в которой мы живём.
6. Порядковый номер самой длинной четверти.



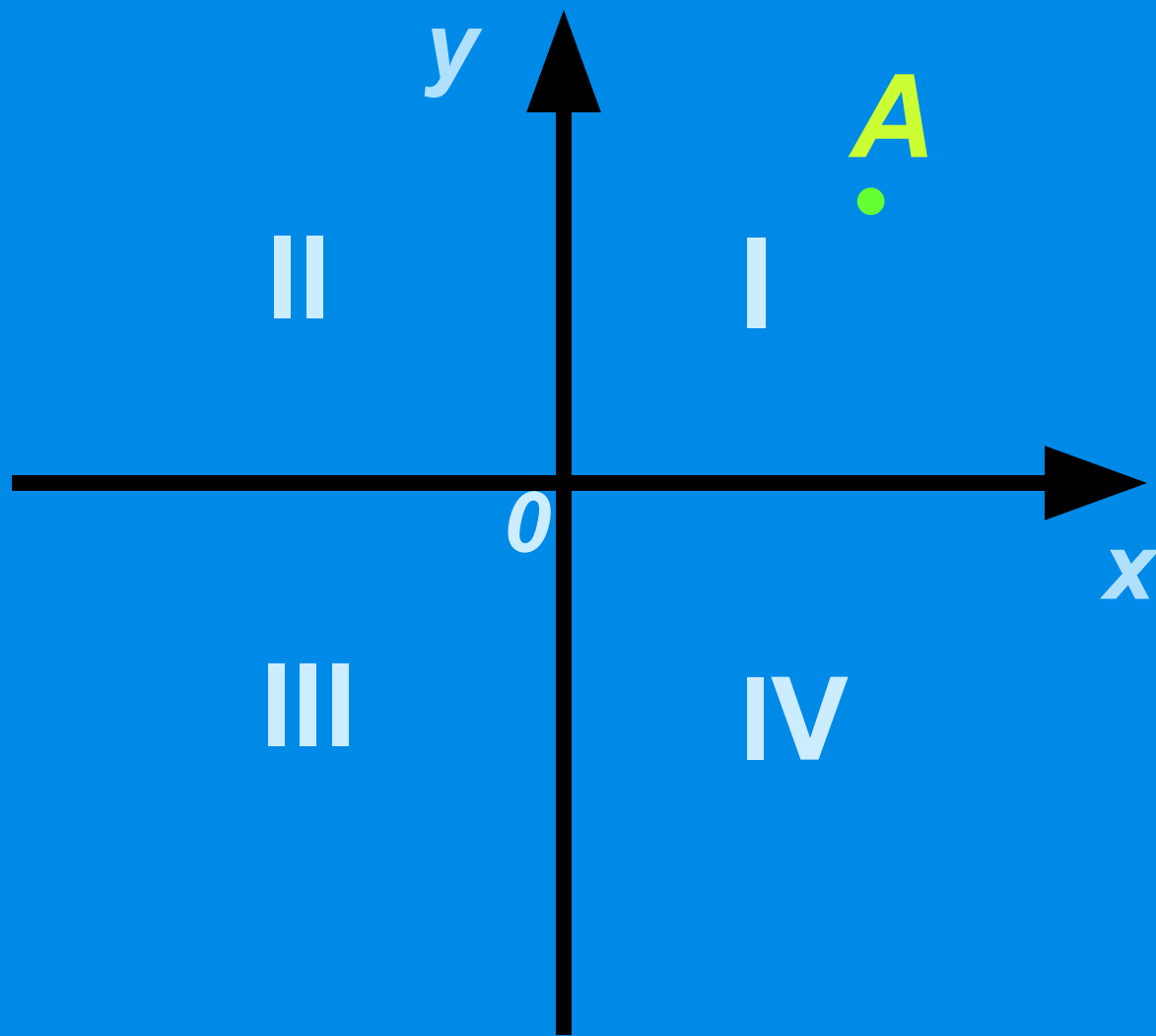
Рене Декарт

(1596-1650)

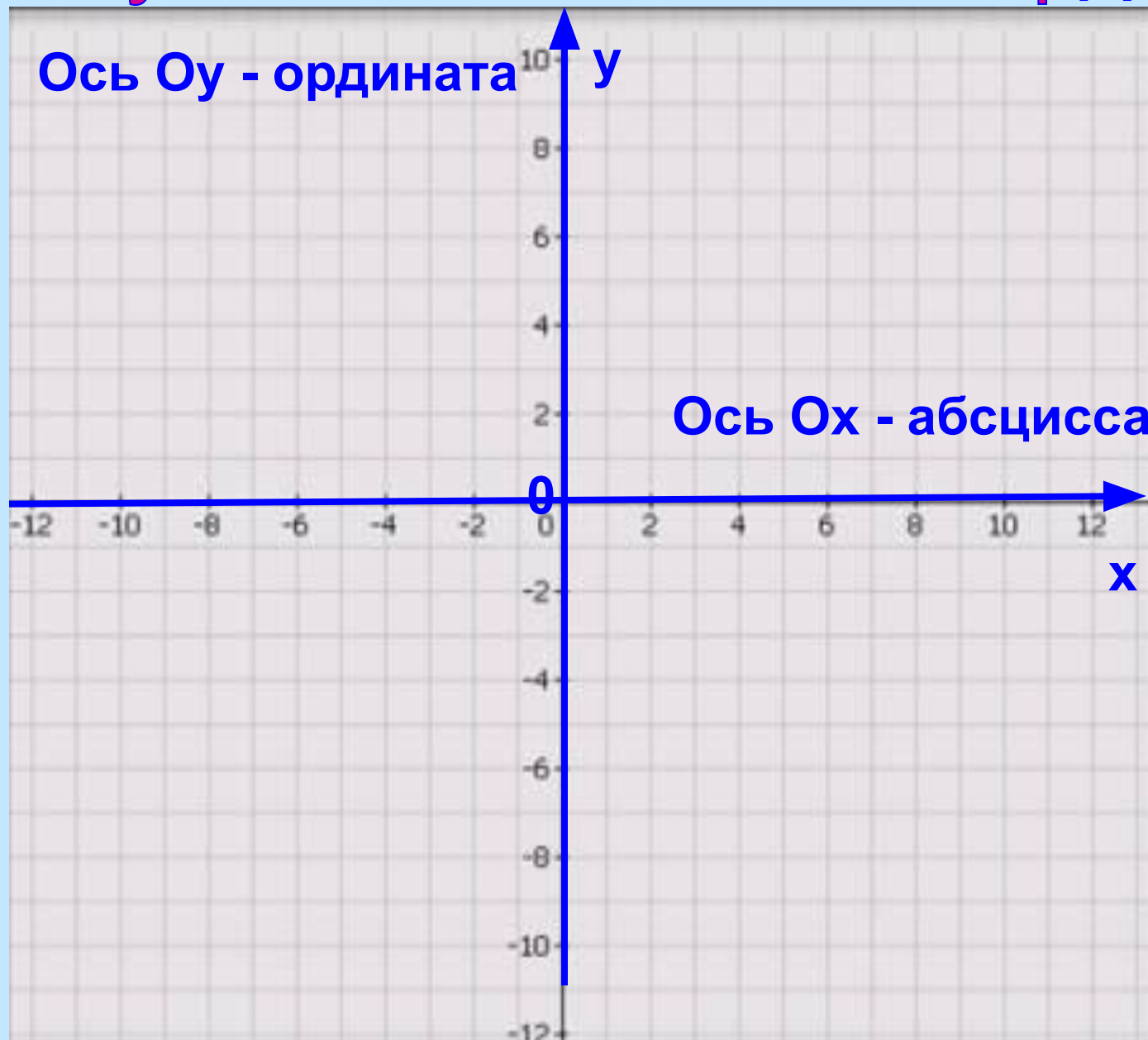
(великий французский математик)



Рене Декарт (1596-1650) французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют **декартовой системой координат**.



Прямоугольная система координат



-Что означает выражение “На плоскости задана прямоугольная система координат”?

- Как расположены прямые на плоскости?

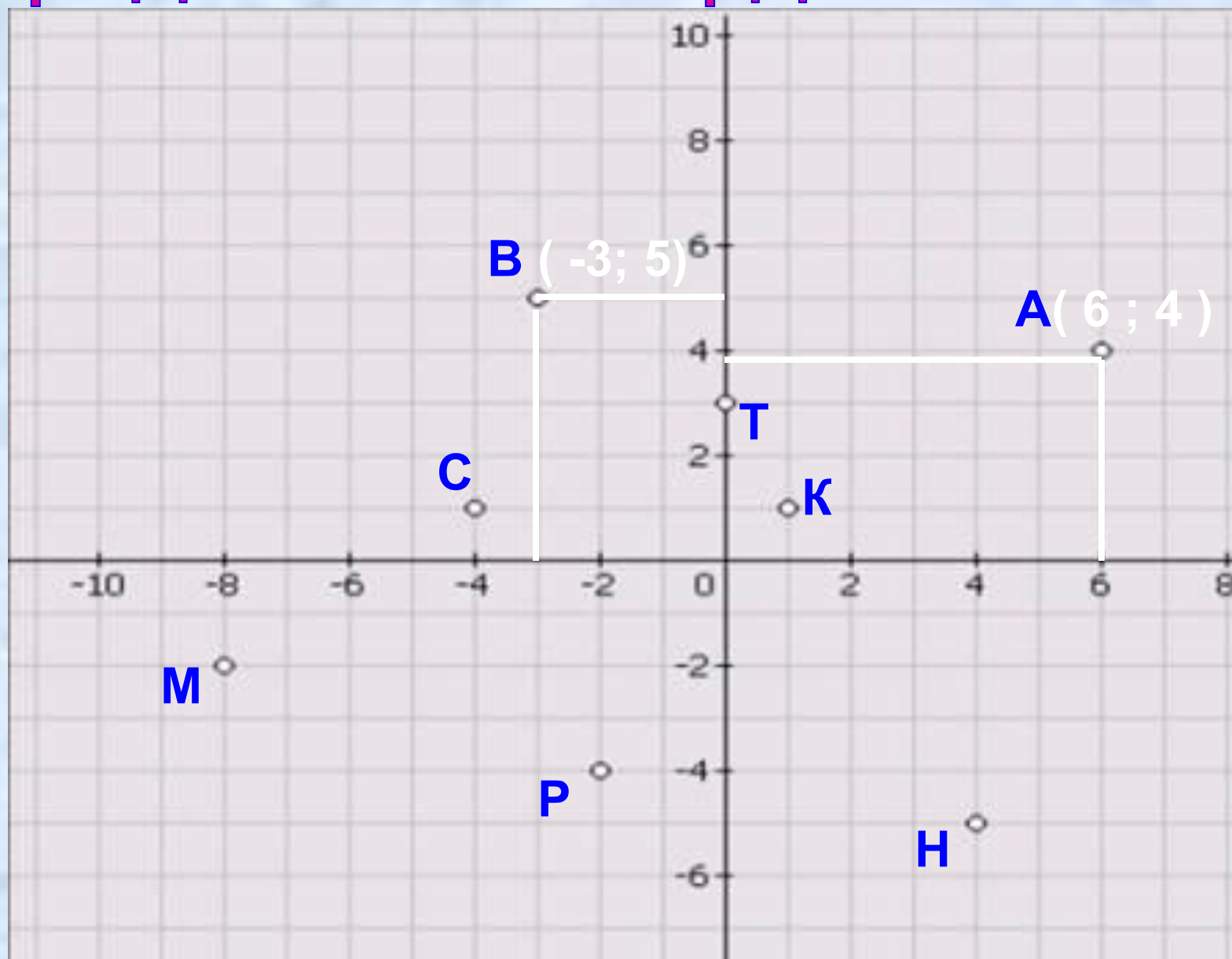
- Как они называются, какое имеют направление?

- Что показывают стрелки?

Можно ли поменять их направление?

Пару чисел $(4;3)$ называют координатами точки A на координатной плоскости. При этом первое из этих чисел называют абсциссой точки A , второе число – ординатой точки A .

Определение координат точек

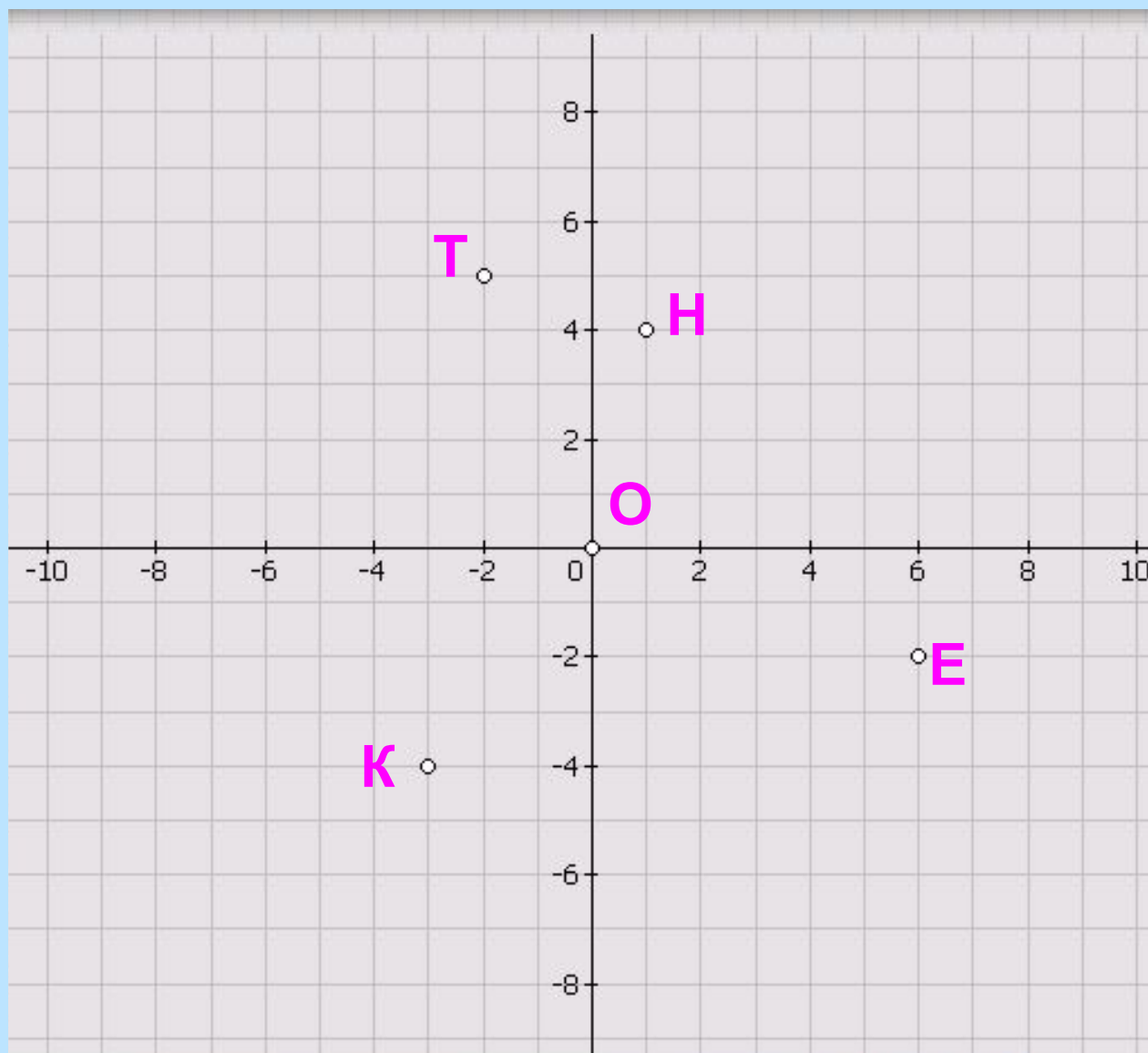


Алгоритм отыскания координат точки А.

1. Провести через точку А прямую, параллельную оси y , и найти координату точки пересечения этой прямой с осью x – это будет абсцисса точки А.

2. Провести через точку А прямую, параллельную оси x , и найти координату точки пересечения этой прямой с осью y – это будет ордината точки А.

Укажите место точек на координатной плоскости



Домашнее задание:

подготовить сообщение о Рене
Декарте,
п.45; № 1417, №1419, №1421а)



Итог урока Выбор за вами

Важная тема

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант Спасибо
Декарту

Довольна
оценкой

Есть
вопросы

Было скучно

Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично