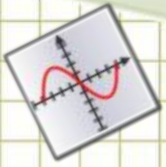


МБОУ «СОШ №3 городского округа
город Волгореченск Костромской области»



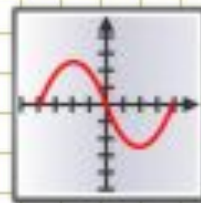
Координатная плоскость



Казакова Елена Евгеньевна,
учитель математики и
информатики

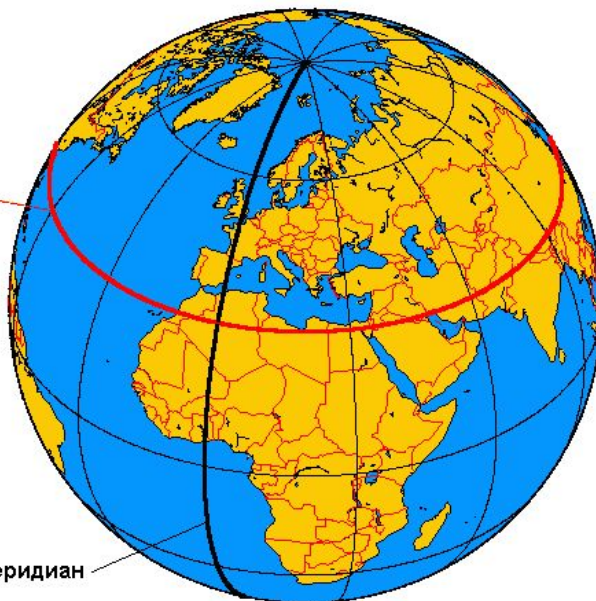


Урок №1



Параллель
(30° N)

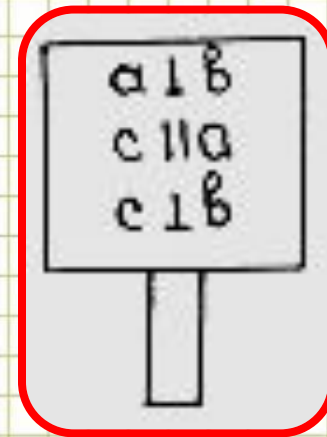
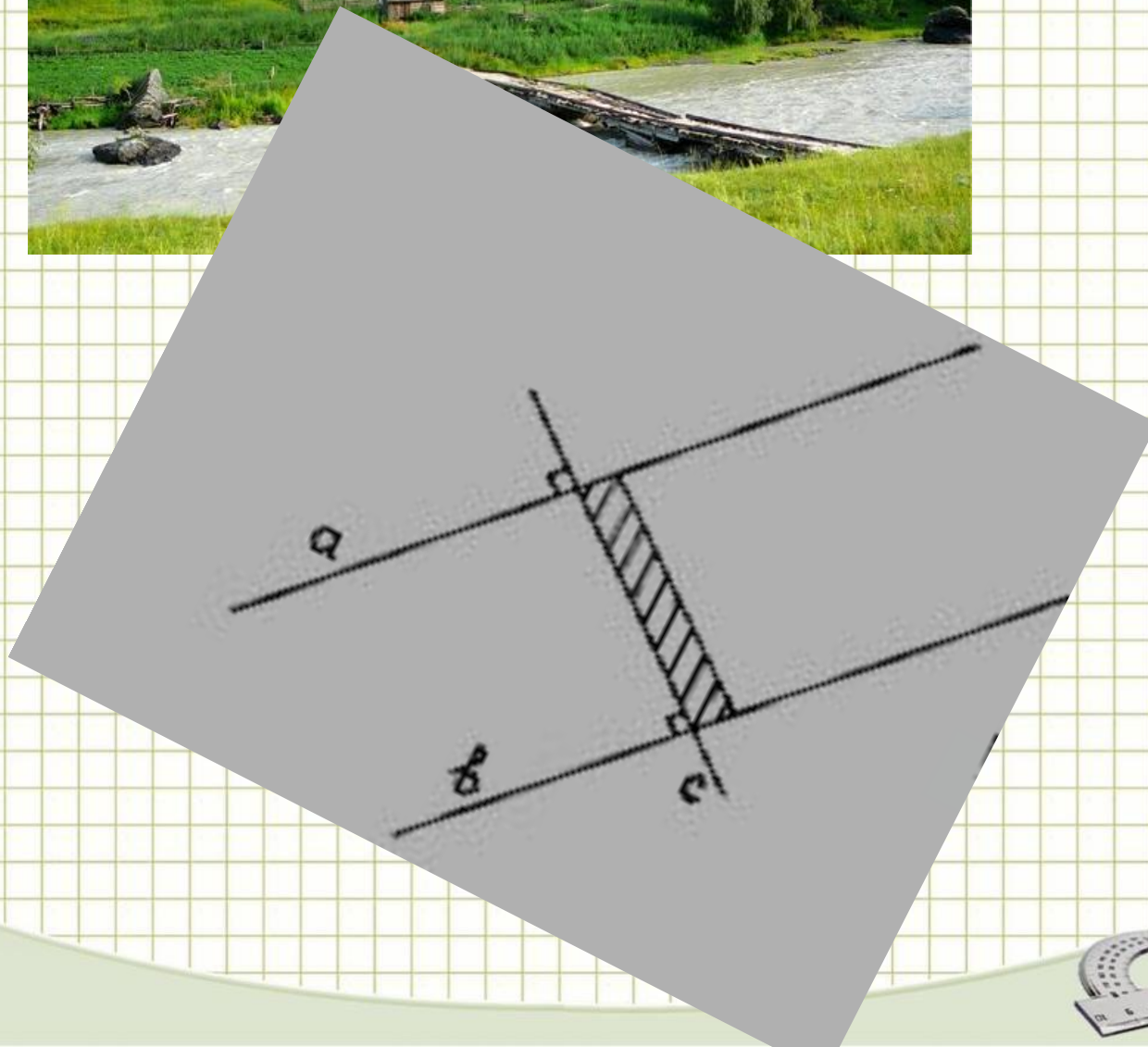
Нулевой меридиан



Испытание 1

На пути нам встретилась речка, через которую перекинут мост. Но перейти по нему можно лишь в том случае, если на дорожном указателе все записи верны. Ребята, как вы думаете, сможем перейти через мост?

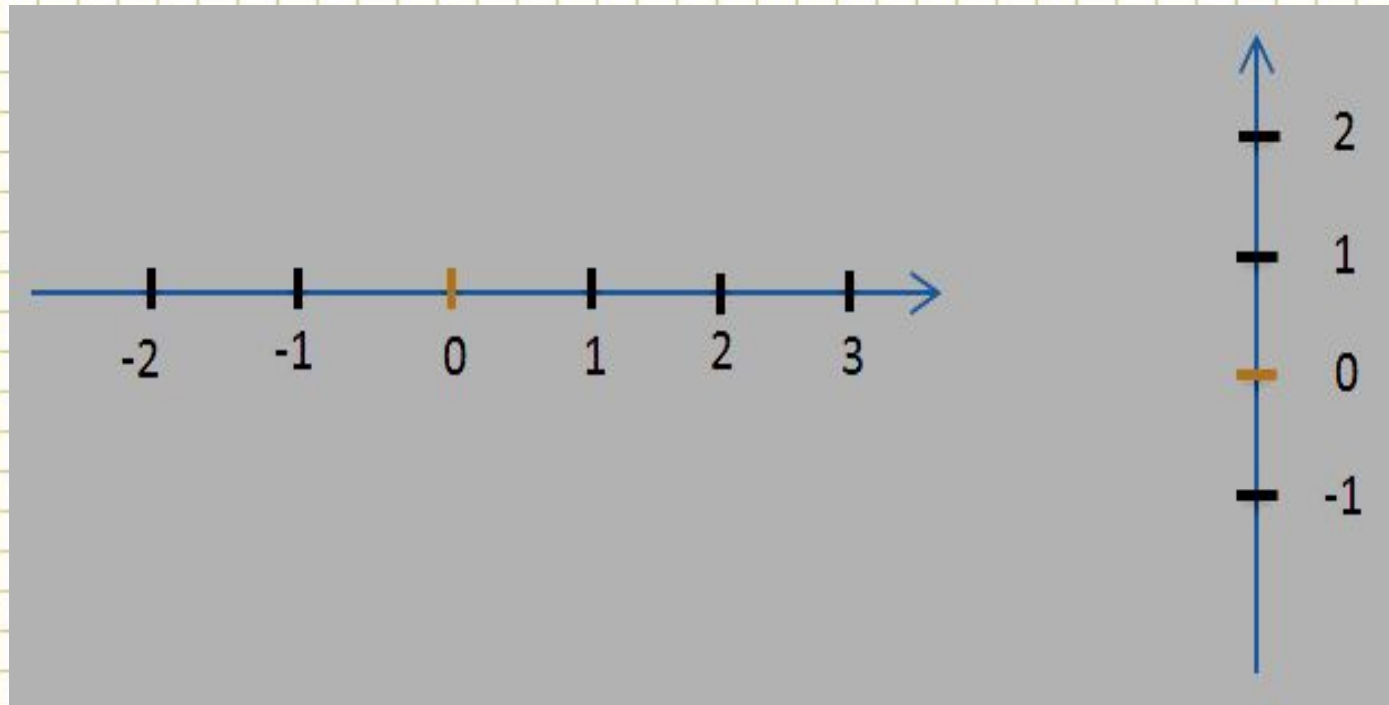




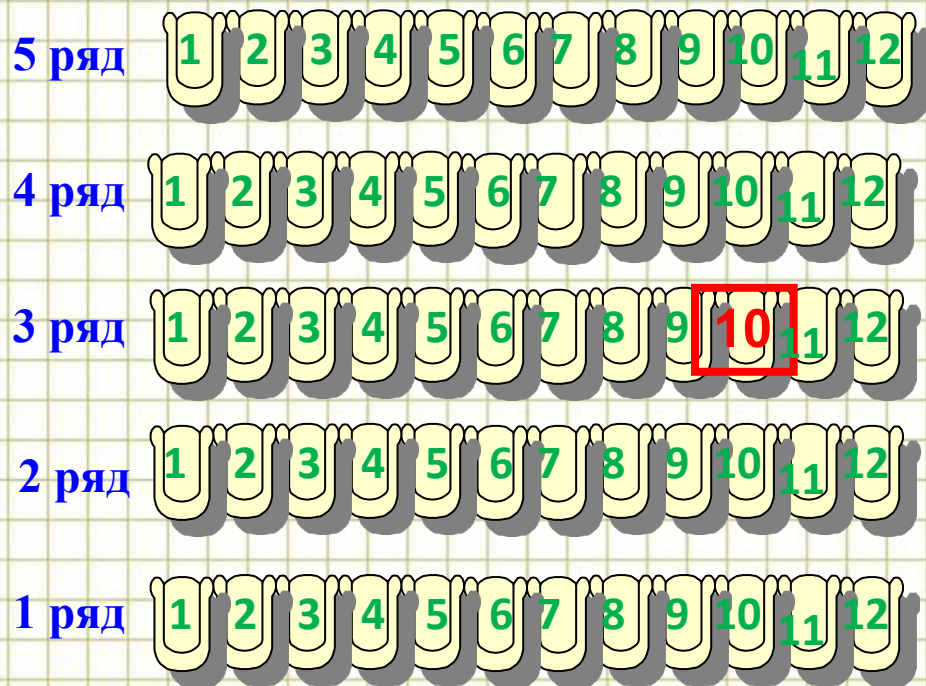
Испытание 2

Что такое координатная прямая? Что называют координатами точки на прямой?

Какими числами являются координаты точек на горизонтальной прямой, расположенных справа от начала координат, слева от начала координат?



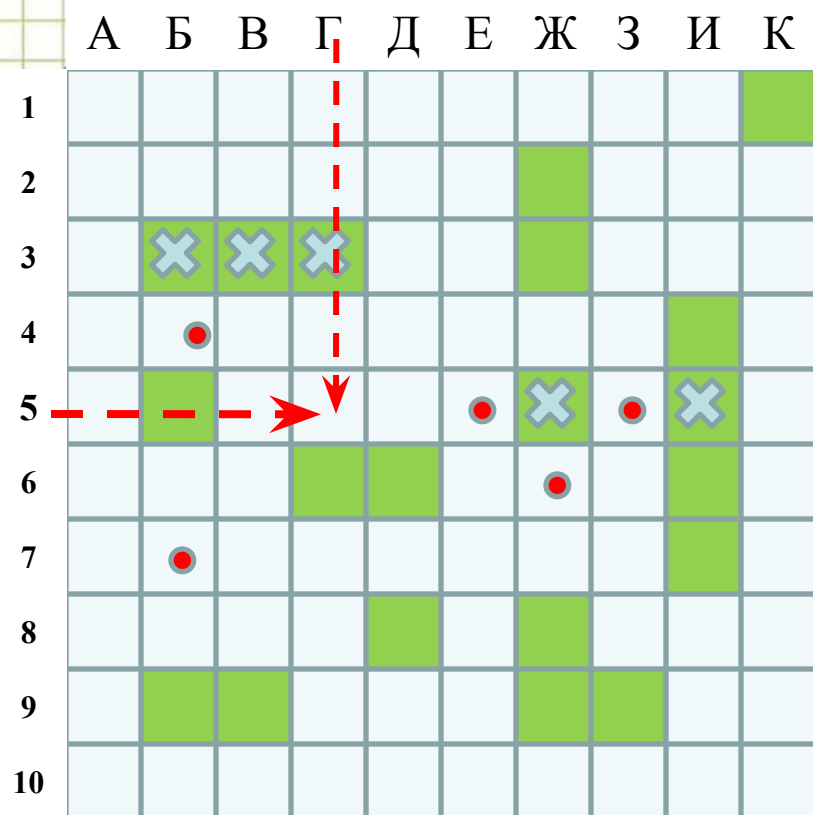
Чтобы правильно занять свое место в кинотеатре, нужно
знать две координаты – **ряд** и **место**



ЭКРАН



Морской бой



Г 5



Шахматы



E4 → F6





С помощью координатной сетки летчики, моряки определяют местоположение объектов.



Ось OY

Начало
координат

Ось OX

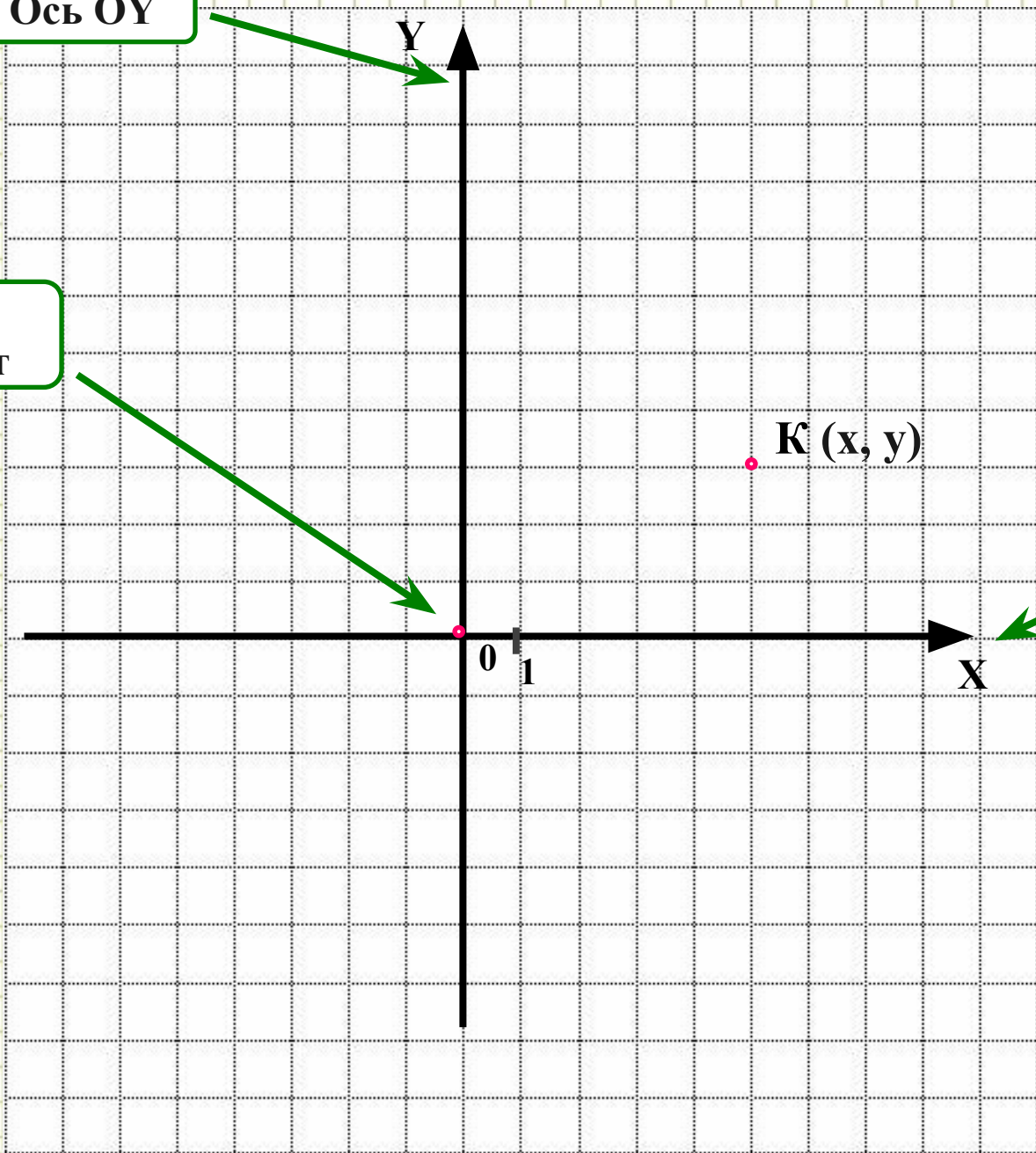
$K(x, y)$

0

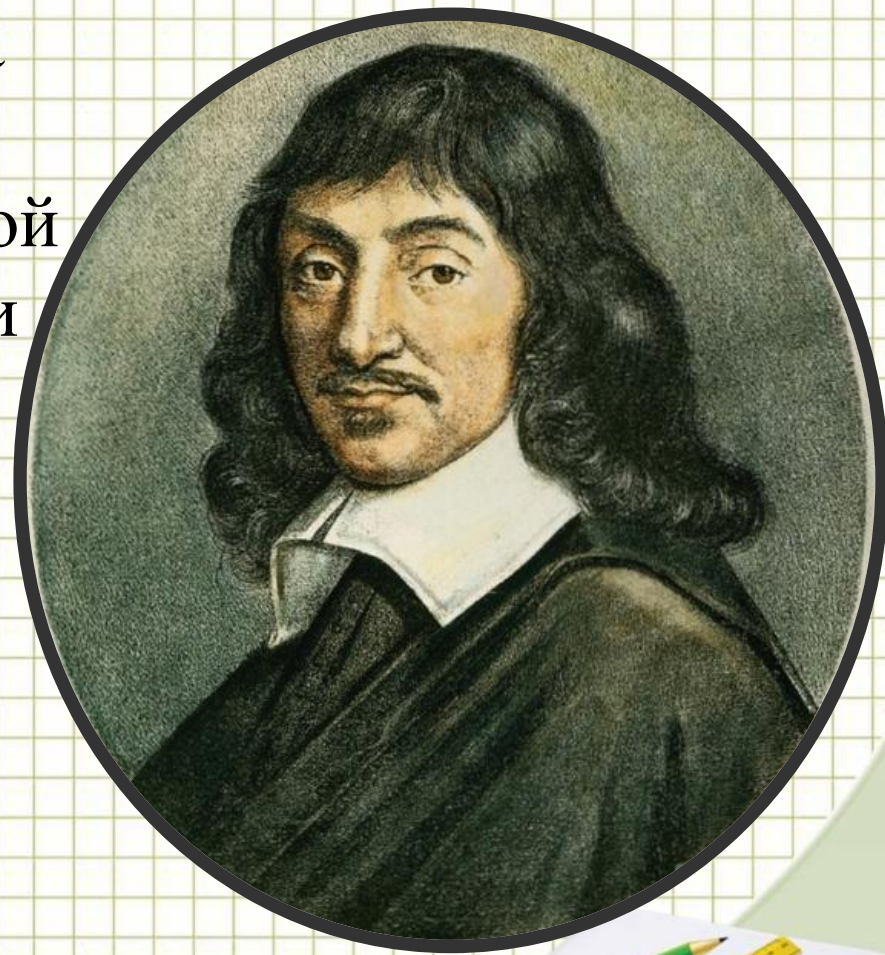
1

X

Y



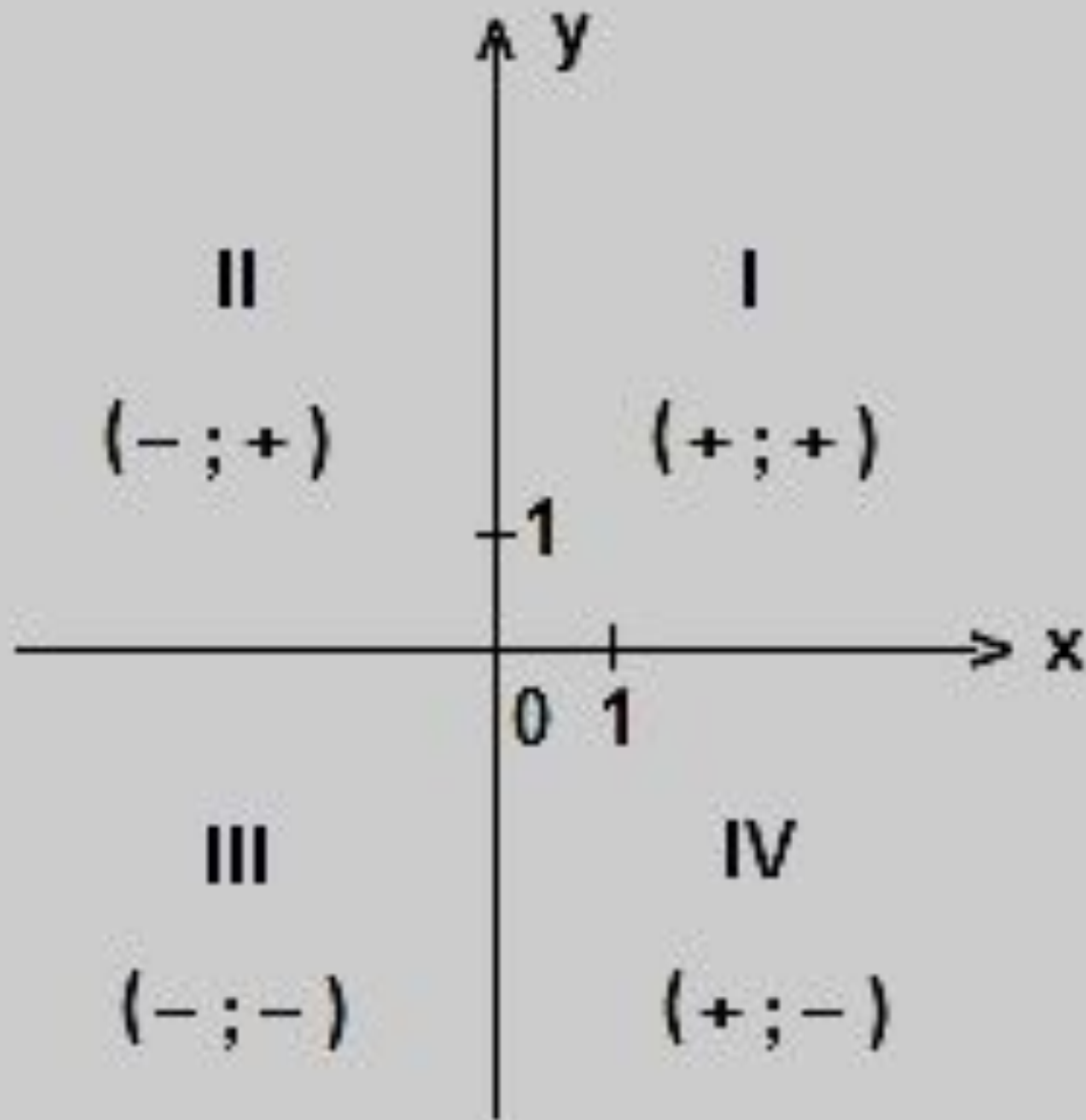
Построенная нами система координат называется прямоугольной или декартовой системой координат по имени французского математика и философа Рене Декарта, который ввел это понятие в математике и первым применил его для решения геометрических задач.



Историческая справка

В XIV веке французский математик Никола Оресм ввел по аналогии с географическими координаты на плоскости. Он предложил покрыть плоскость прямоугольной сеткой и называть широту и долготу ординатой и абсциссой. Это нововведение оказалось чрезвычайно удачным. На его основе возник метод координат, связавший геометрию с алгеброй. Основная заслуга в создании этого метода принадлежит великому французскому математику Рене Декарту (1596-1650). В его честь такая система координат называется декартовой.





Работа по учебнику

стр. 245, №1390

стр. 248, №1415(1)

стр. 248, №1416

стр. 248, №1410



Домашнее задание

§9 п.45 читать

стр. 248-249

№1417, №1415(2),

№1421(а), №1424(а)

