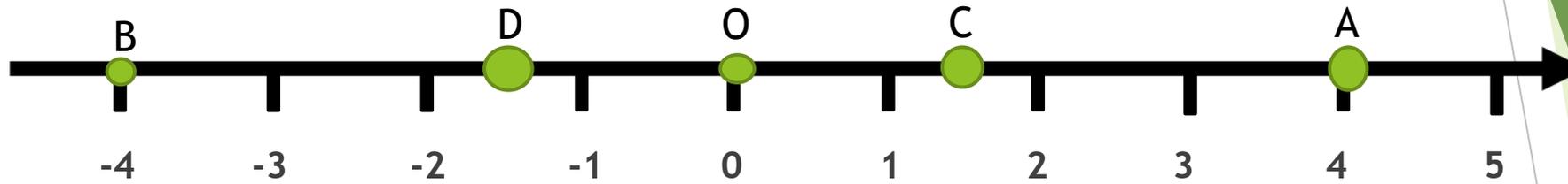


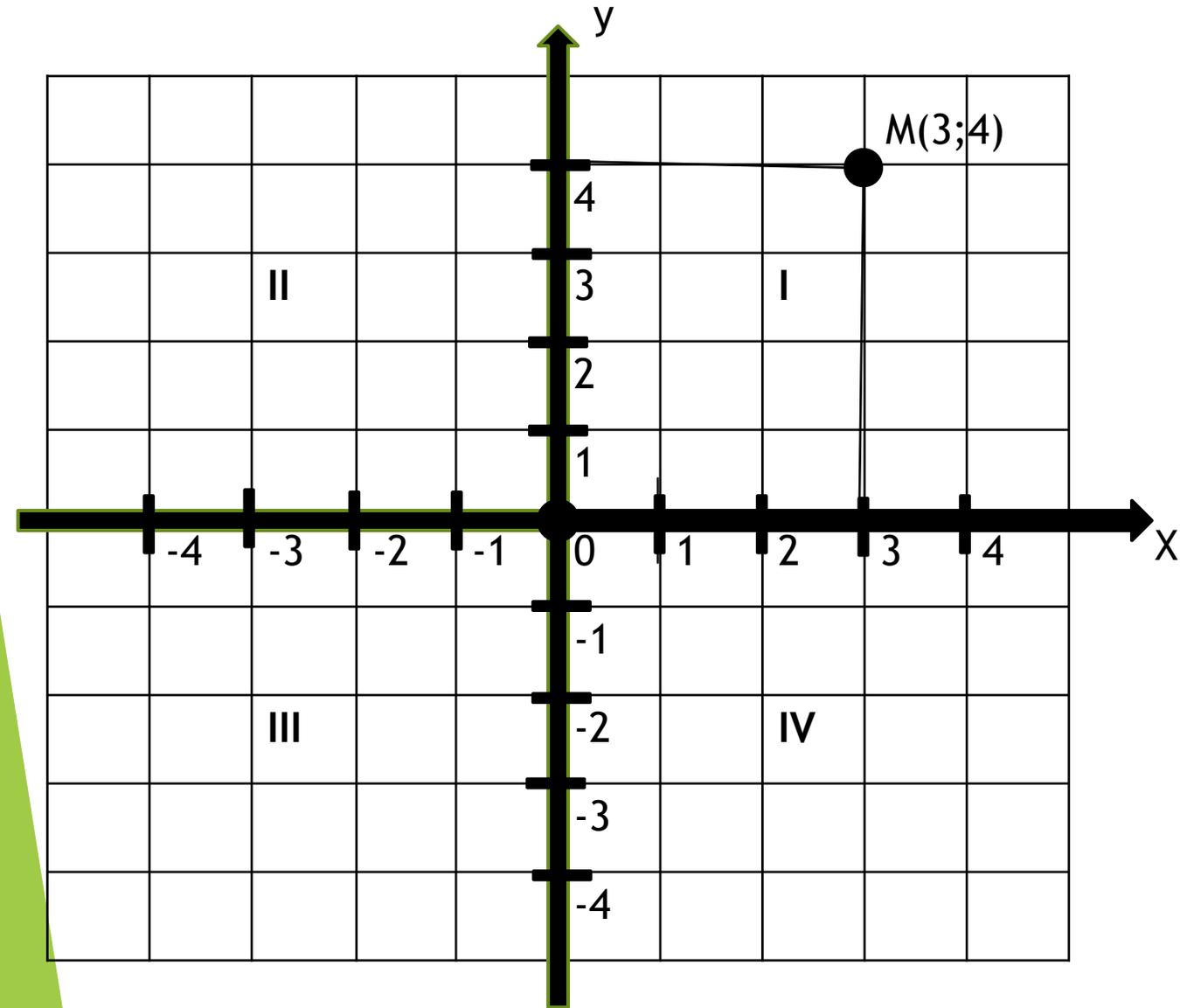
Координатная плоскость

Повторение



- ▶ Как называется прямая, изображенная на рисунке?
- ▶ Назовите координаты точек
- ▶ A, B, C, D, O

Координатная плоскость



Ox - ось абсцисс

Oy - ось ординат

Точка O - начало
отсчета

3 - абсцисса точки M

4 - ордината точки M

$M(3;4)$

Координаты

- ▶ Числа, с помощью которых указывают, где находится некоторый объект называют его **координатами**.
- ▶ Это слово происходит от латинских слов ко- (что значит совместно) и ординатус (определенный)

Рене Декарт

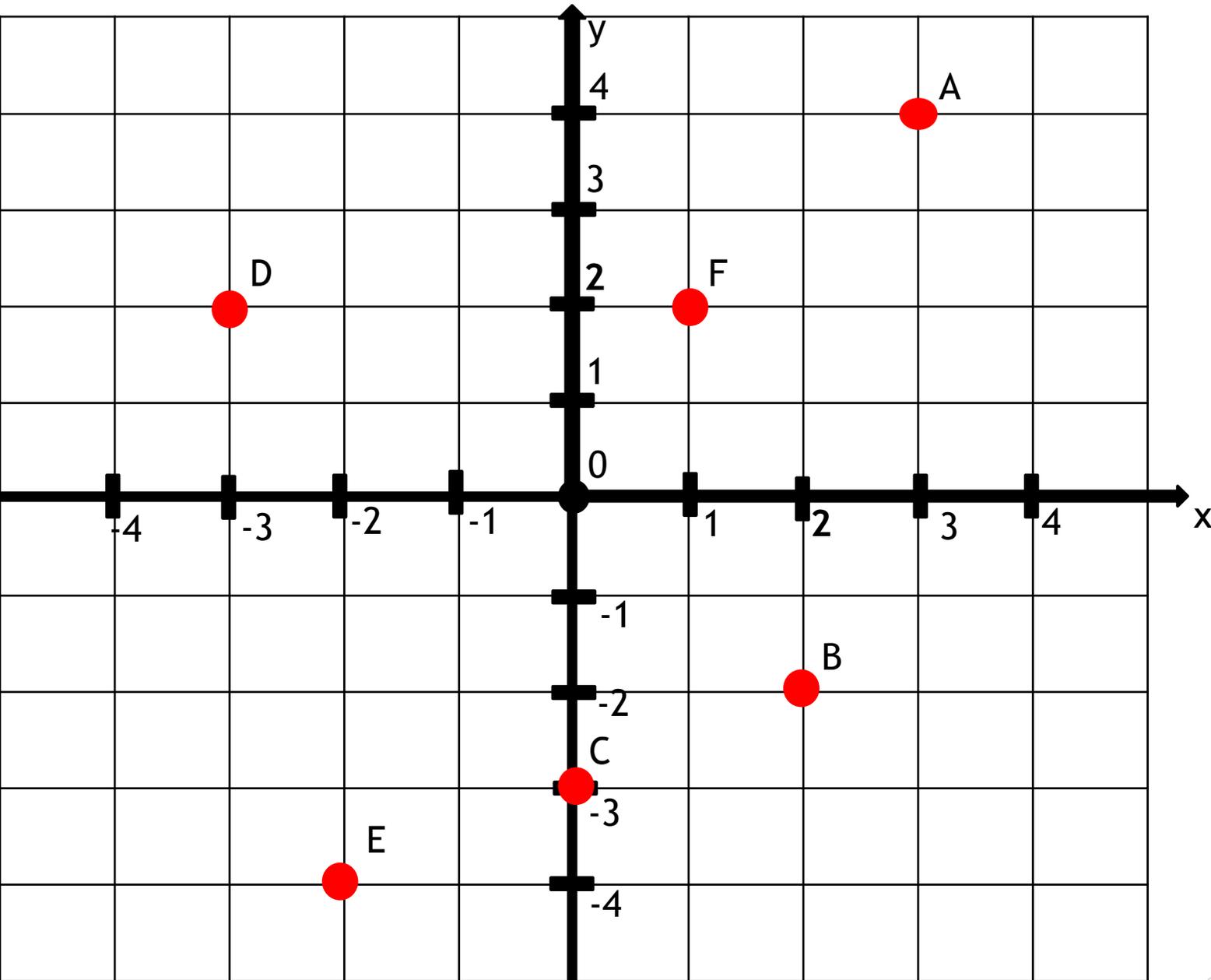
Прямоугольная система координат, состоящая из двух взаимно перпендикулярных осей с общим началом, изобретена в XVI в. Знаменитым французским математиком Рене Декартом.



Декартова система координат дала возможность объединить числовую и геометрическую линию математики.

Система координат

Назовите координаты точек:



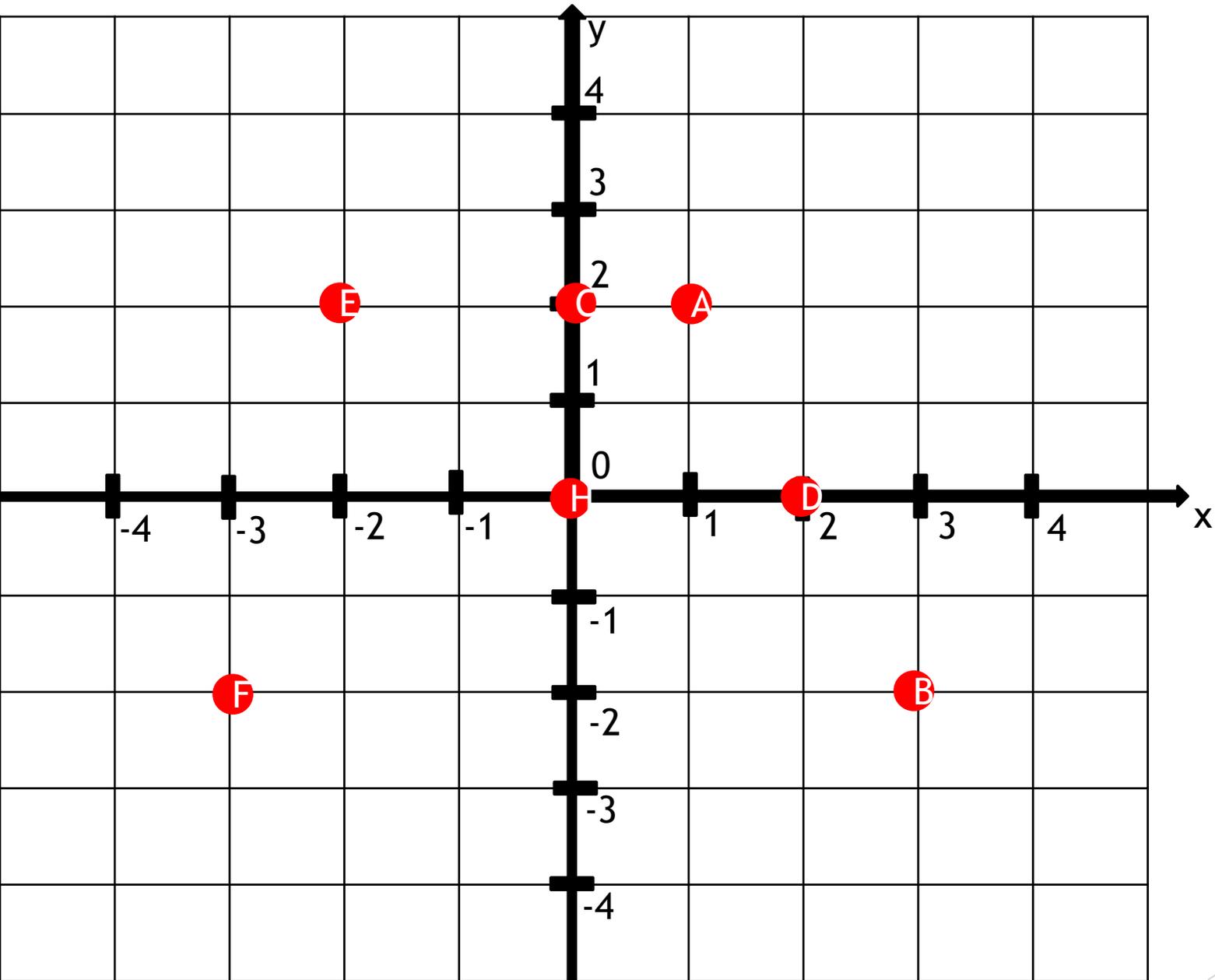
!ЭТО НУЖНО ЗНАТЬ!

- ▶ 1. Если точка лежит на оси ординат, ее абсцисса равна нулю.
- ▶ 2. Если точка лежит на оси абсцисс, ее ордината равна нулю.

Начертите в тетради координатные оси, взяв за единичный отрезок 1 см.

- ▶ Постройте точки: $A(1;2)$, $B(3;-2)$, $C(0;2)$, $D(2;0)$, $E(-2;2)$, $F(-3;-2)$, $H(0;0)$

Проверка



Постройте фигуру, последовательно соединив отрезками точки с координатами

$(3; 7), (1; 5), (2; 4), (4; 3), (5; 2), (6; 2),$
 $(8; 4),$

$(8; -1), (6; 0), (0; -3), (2; -6), (-2; -3), (-4; -2), (-5; -1),$
 $(-6; 1), (-6; 2), (-3; 5), (3; 7)$

Отдельно: $(-3; 3)$

Отдельно: $(-6; 1), (-4; 1)$

Отдельно: $(-3; 5), (-2; 2), (-2; 0), (-4; -2)$

(за единичный отрезок примите 1 клетку тетради)

Решаем задачи

- ▶ 6.39 (б)
- ▶ 6.40 (б)

Опрос повторенного материала

- ▶ Что такое координаты?
- ▶ Кем была введена прямоугольная система координат?
- ▶ Если точка лежит на оси ординат, то...
- ▶ Если точка лежит на оси абсцисс, то...