

# Координатная плоскость

# Устный счет

$$-(-4) + (-3) =$$

$$-6 - (-4) =$$

$$5 - (-8) =$$

$$-10 - (-10) =$$

$$2 \cdot (-3) =$$

$$-5,3 : 1 =$$

$$-3,3 + (-2,1) =$$

$$-22 : 20 =$$

$$0,7 \cdot (-2) =$$

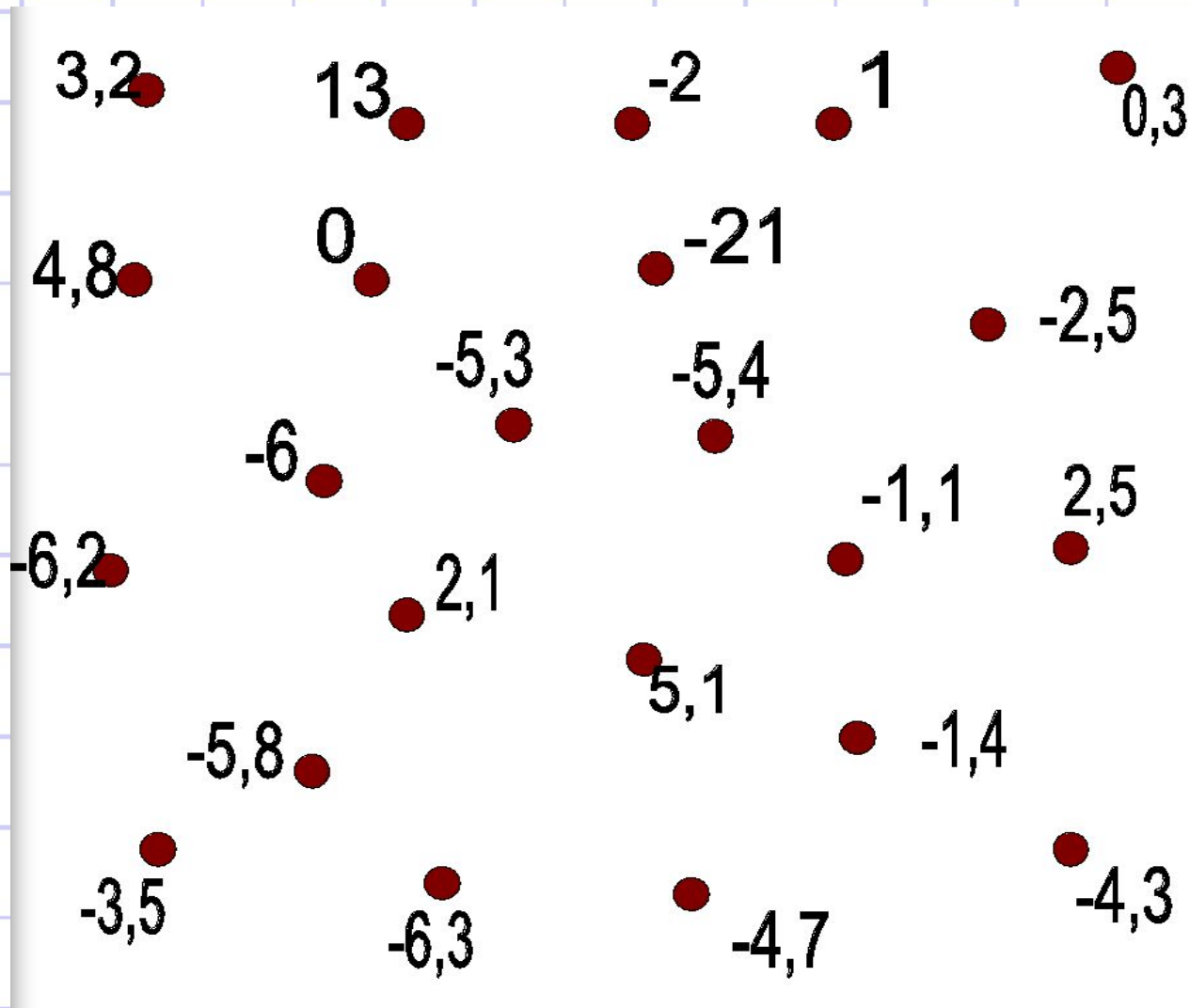
$$-9,4 : 2 =$$

$$-4,9 + (-1,4) =$$

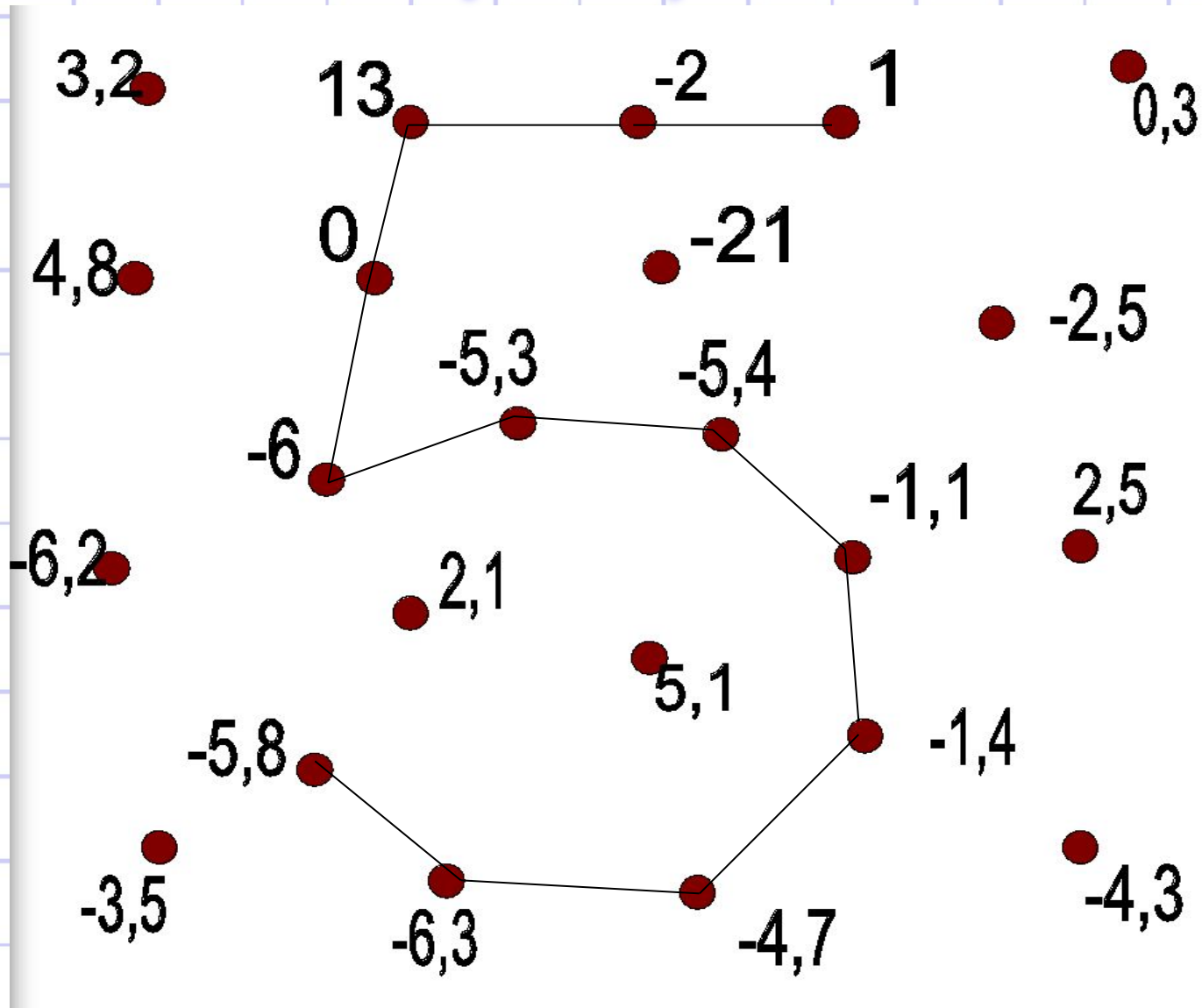
$$0 + (-5,8) =$$

На карточках (задание 1), лежащих перед вами, точки с полученными ответами последовательно соедините линиями

# Карточка



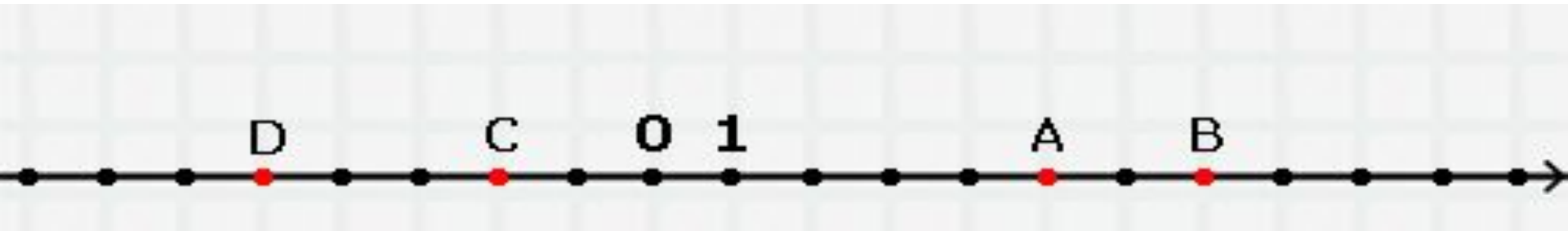
# Проверьте



Найдите координаты точек A, B, C, D (задание 2)



# Взаимопроверка



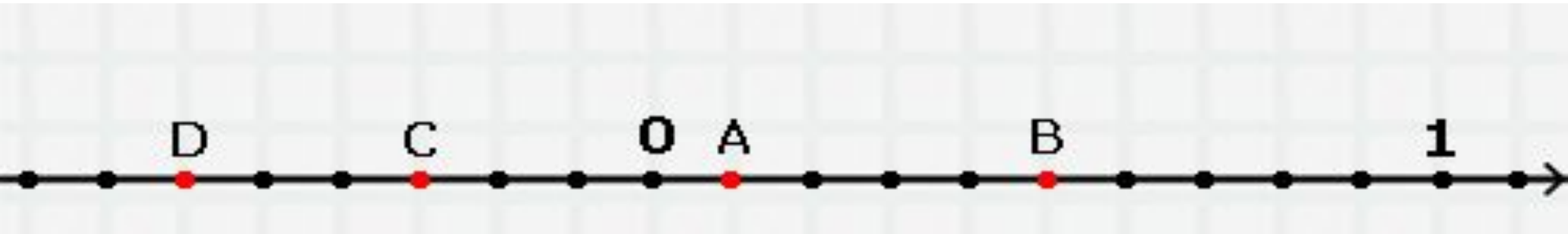
**A (5)**

**B (7)**

**C (-2)**

**D (-5)**

# Взаимопроверка



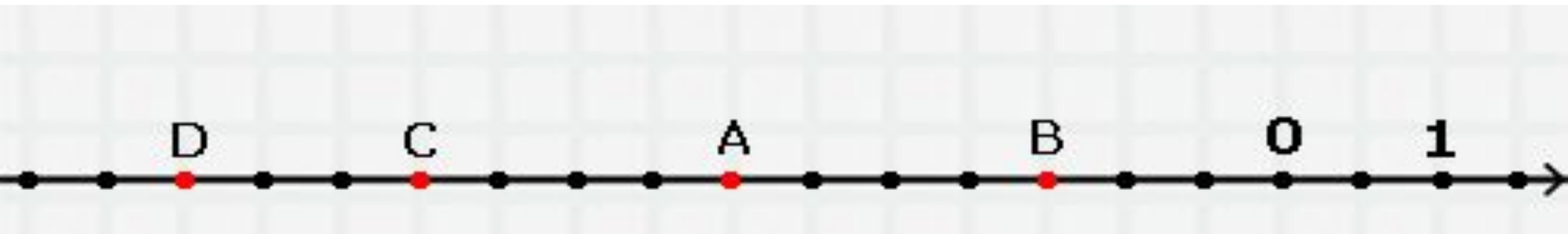
**A (0,1)**

**B (0,5)**

**C (-0,3)**

**D (-0,6)**

# Взаимопроверка



**A (-3,5)**

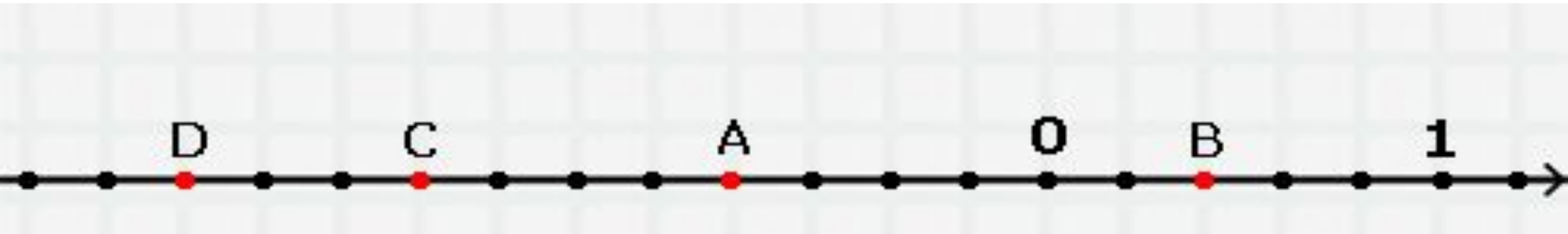
**B (-1,5)**

**C (-5,5)**

**D (-7)**



# Взаимопроверка



**A (-0,8)**

**B (0,4)**

**C (-1,6)**

**D (-2,2)**

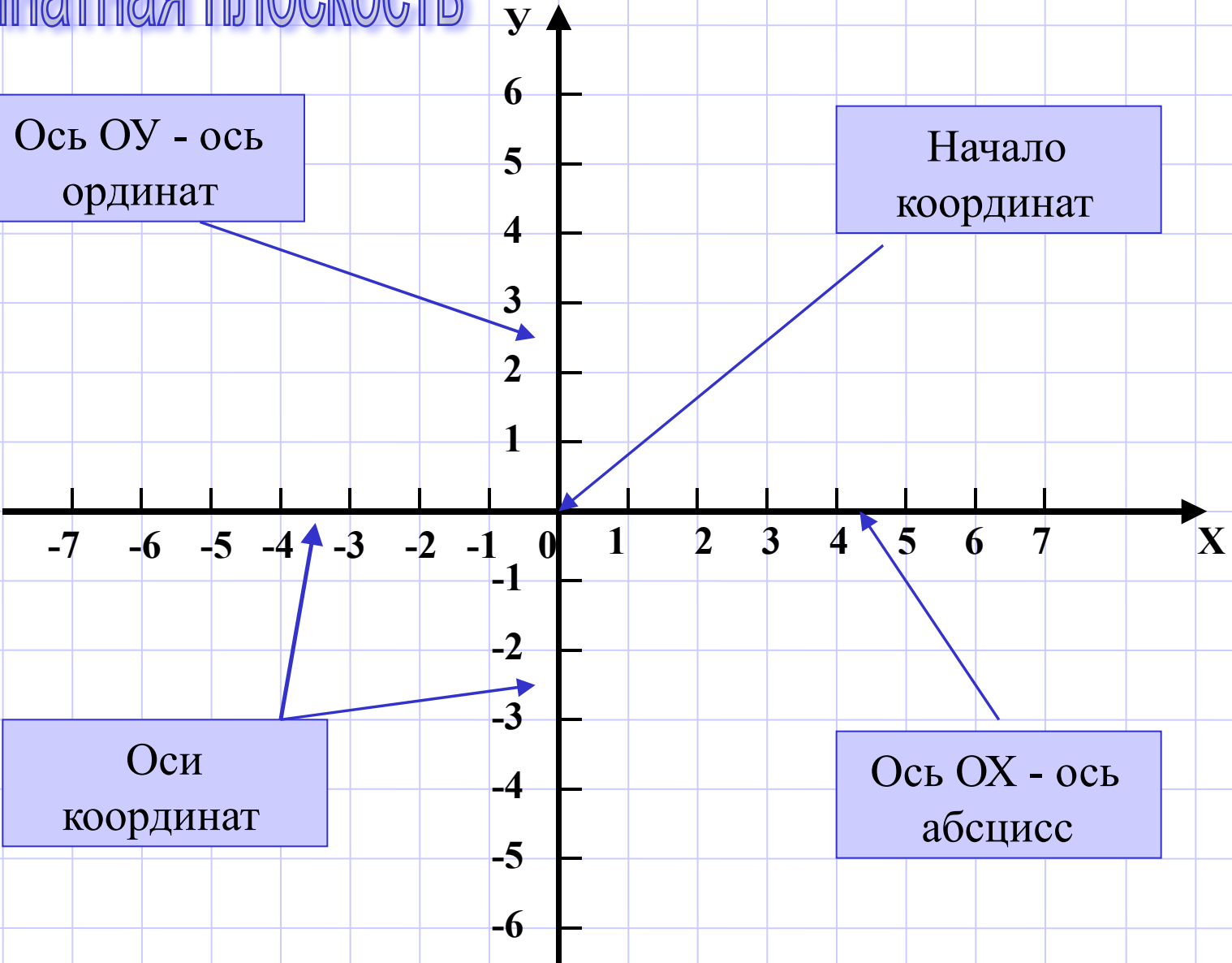
# Координатная плоскость

Ось ОУ - ось  
ординат

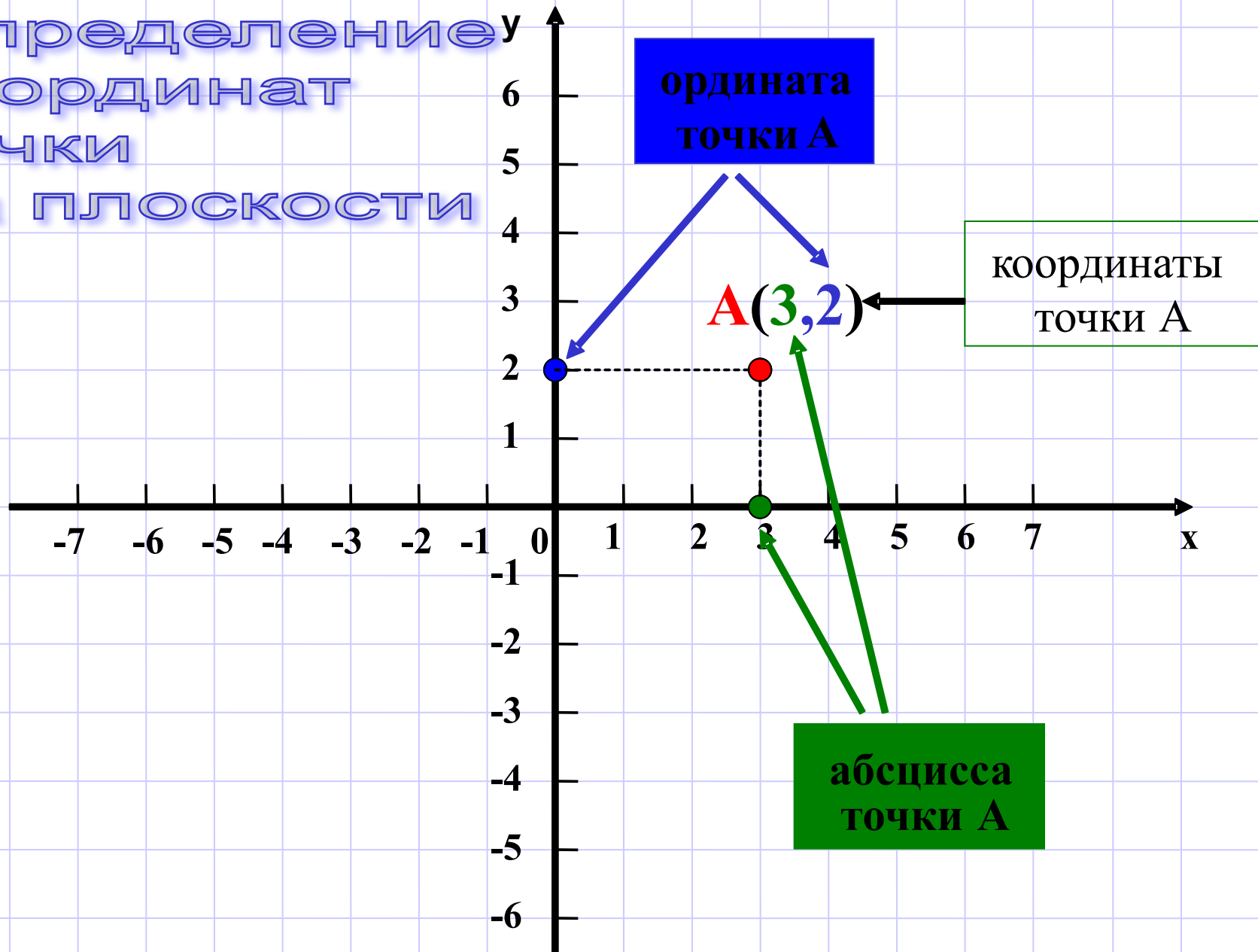
Начало  
координат

Оси  
координат

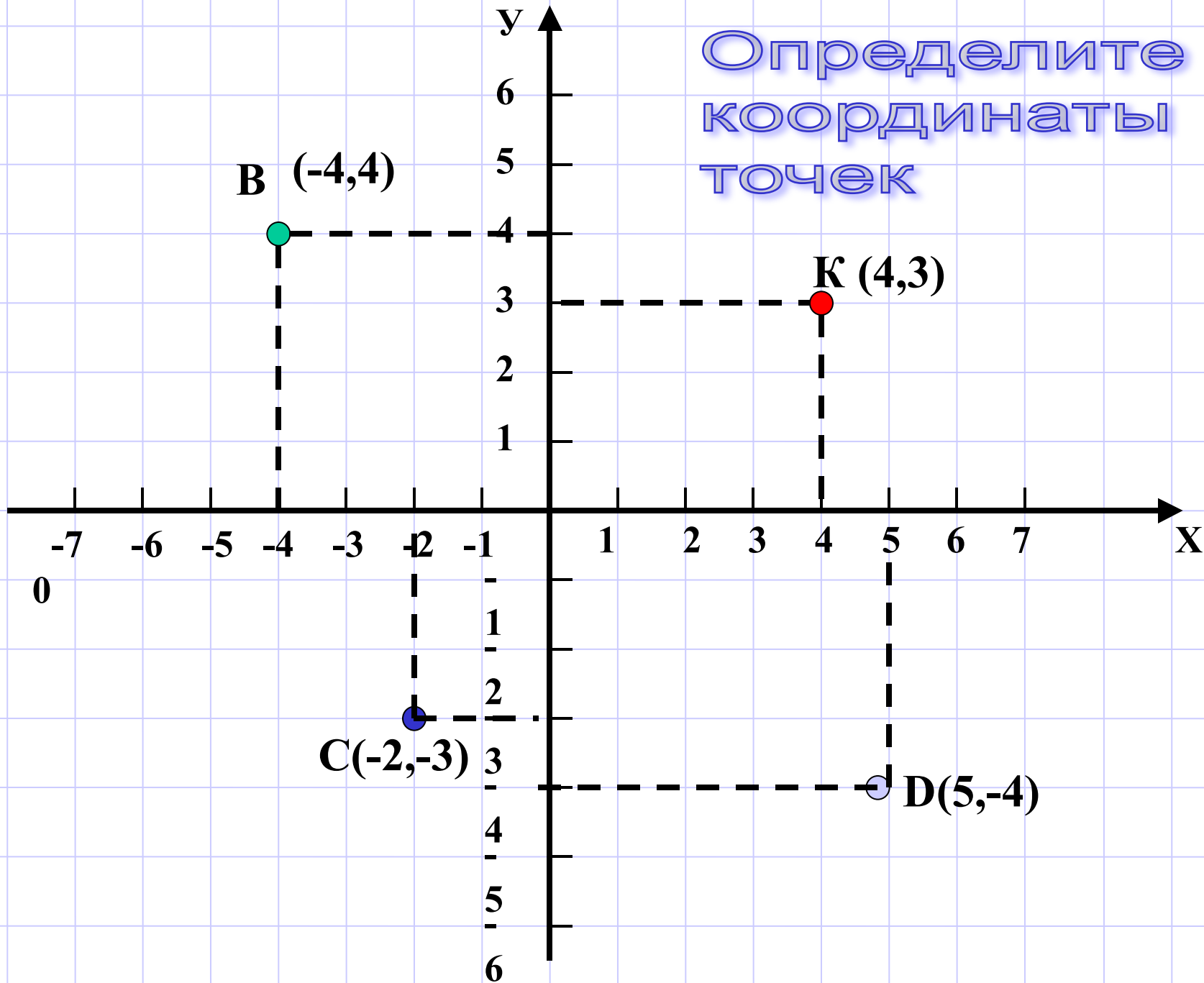
Ось ОХ - ось  
абсцисс



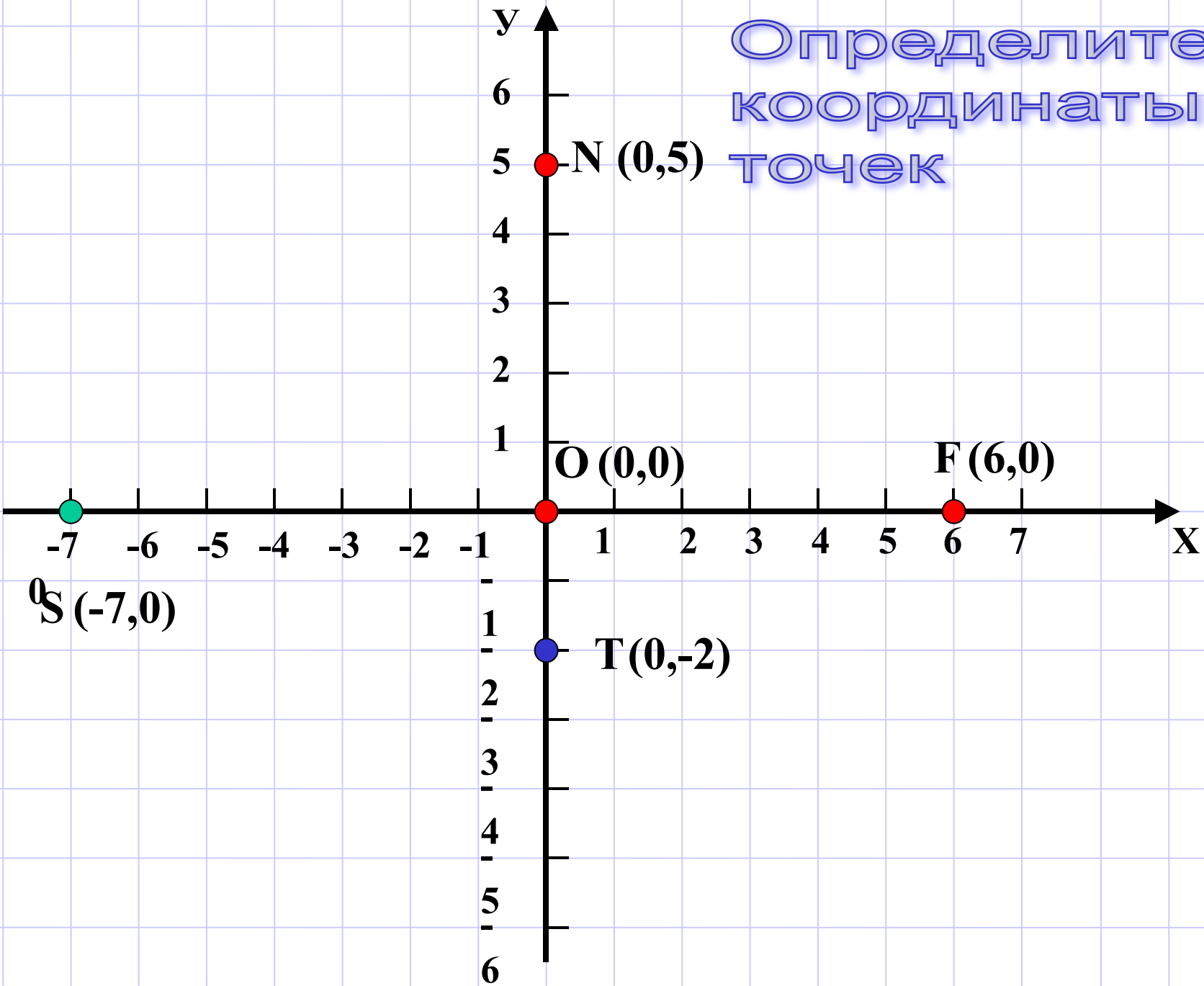
# Определение координат точки на плоскости



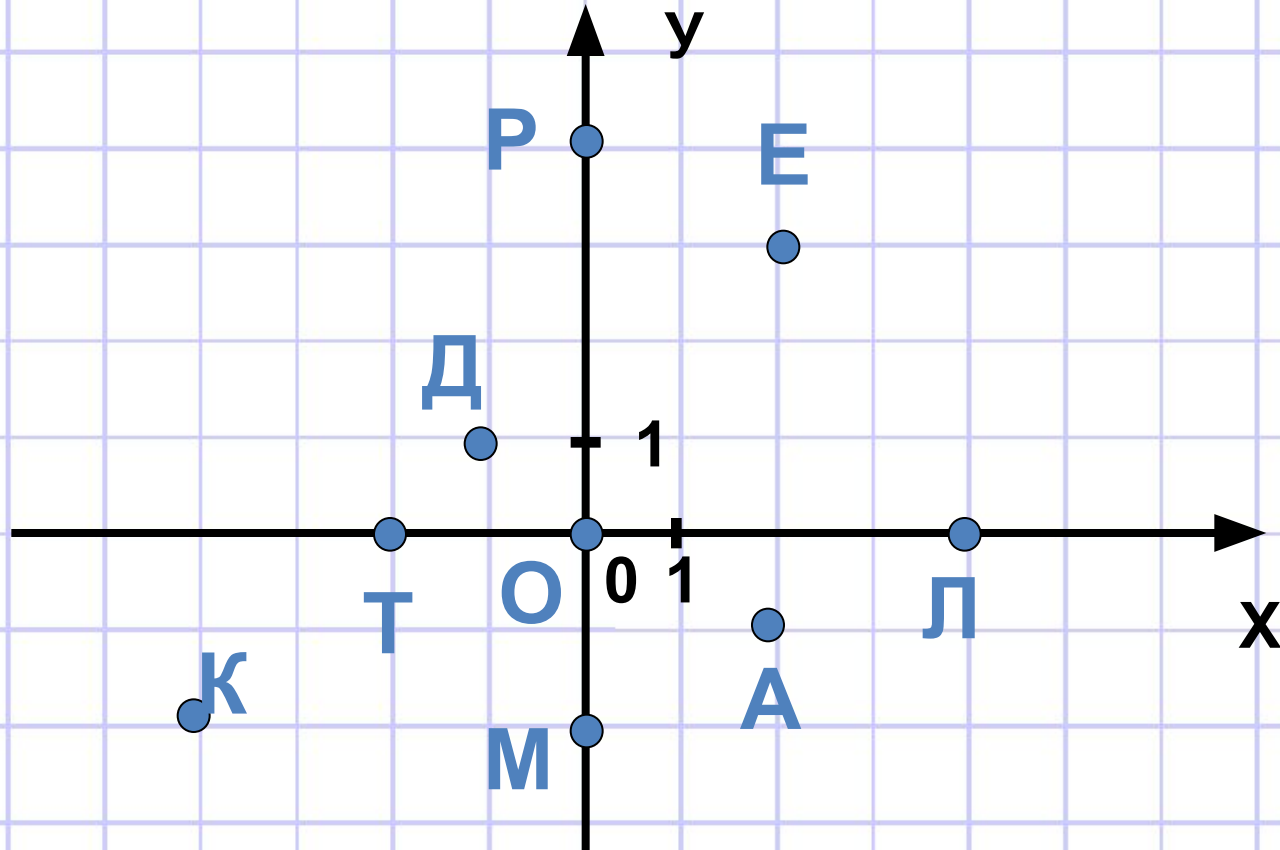
Определите  
координаты  
точек



Определите  
координаты  
точек



# Расшифруйте имя известного ученого



$(-1, 1)$	$(2, 3)$	$(-4, -2)$	$(2, -1)$	$(0, 4)$	$(-2, 0)$
<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>К</b>	<b>А</b>	<b>Р</b>	<b>Т</b>



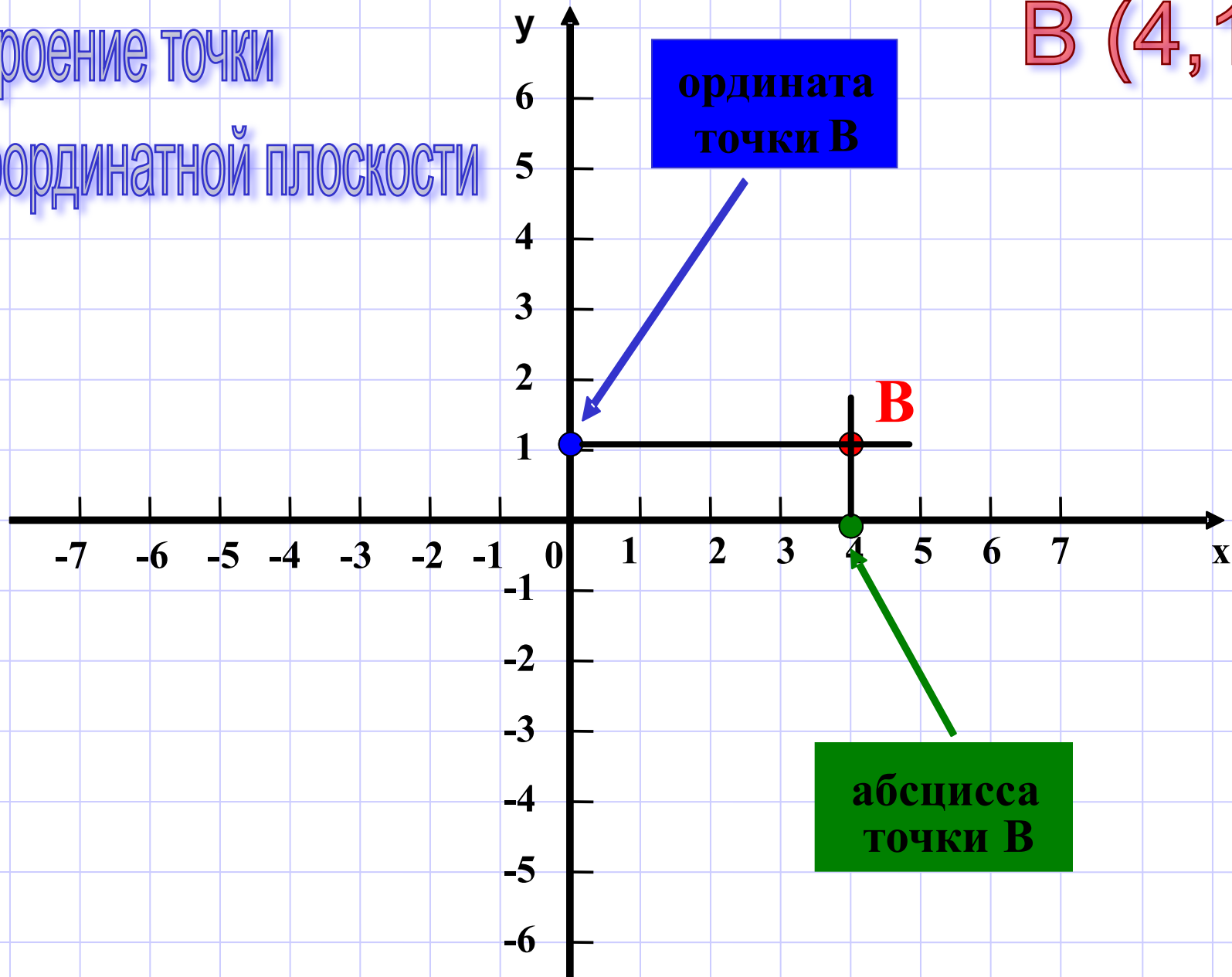
# Рене Декарт (1596-1650) французский философ, математик, физик и физиолог,

Ввел координатную прямую с положительными и отрицательными числами (1637 год), систему таких прямых, которые в последствии получила широкое применение в математике, физике, химии, географии, астрономии и других дисциплинах под названием «декартова» система координат.

Система координат на плоскости позволяет решать задачи, связанные с положением точек на плоскости, построение графиков, геометрических фигур, нахождением расстояния между точками и т.д.

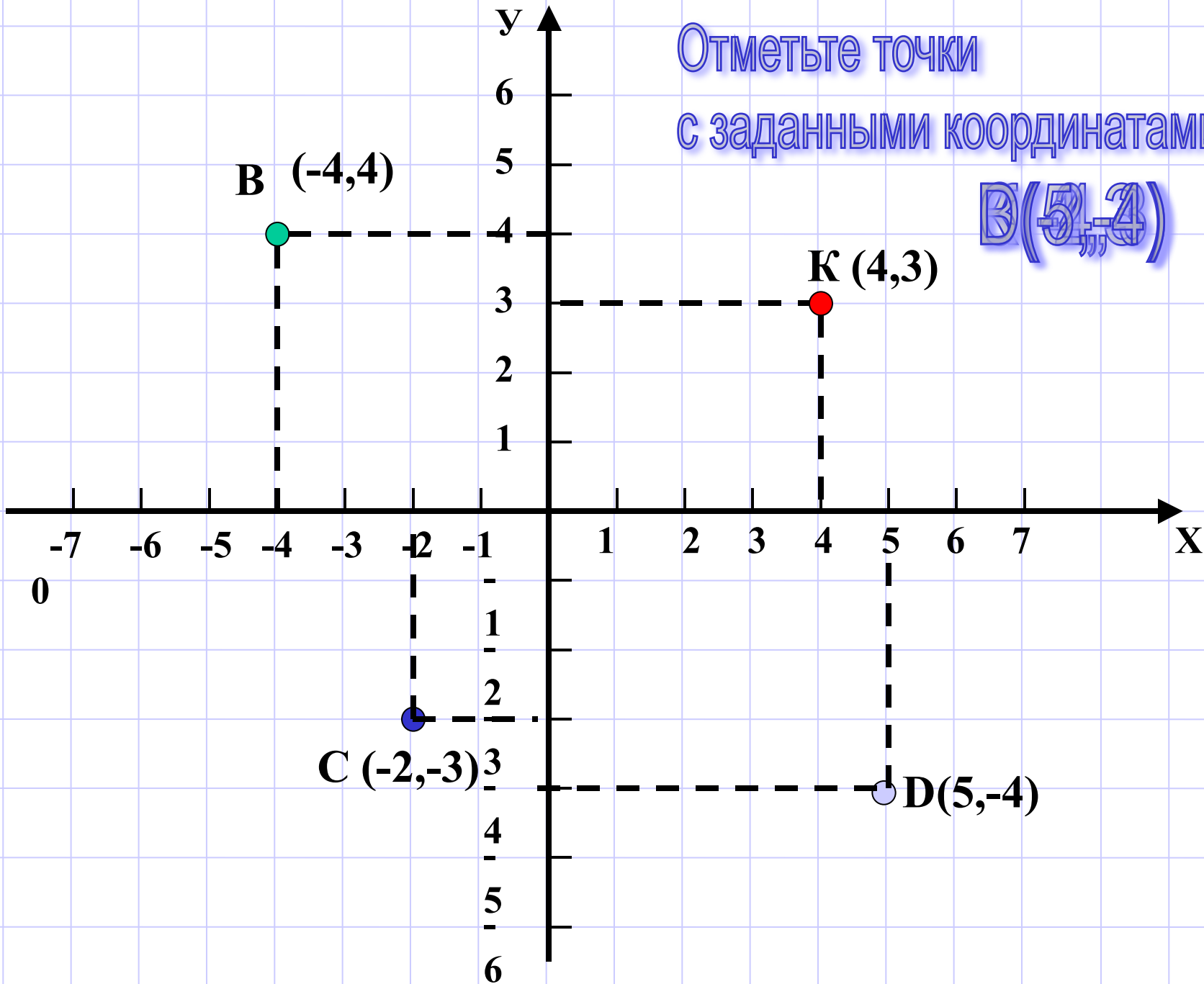
# Построение точки на координатной плоскости

**B (4,1)**



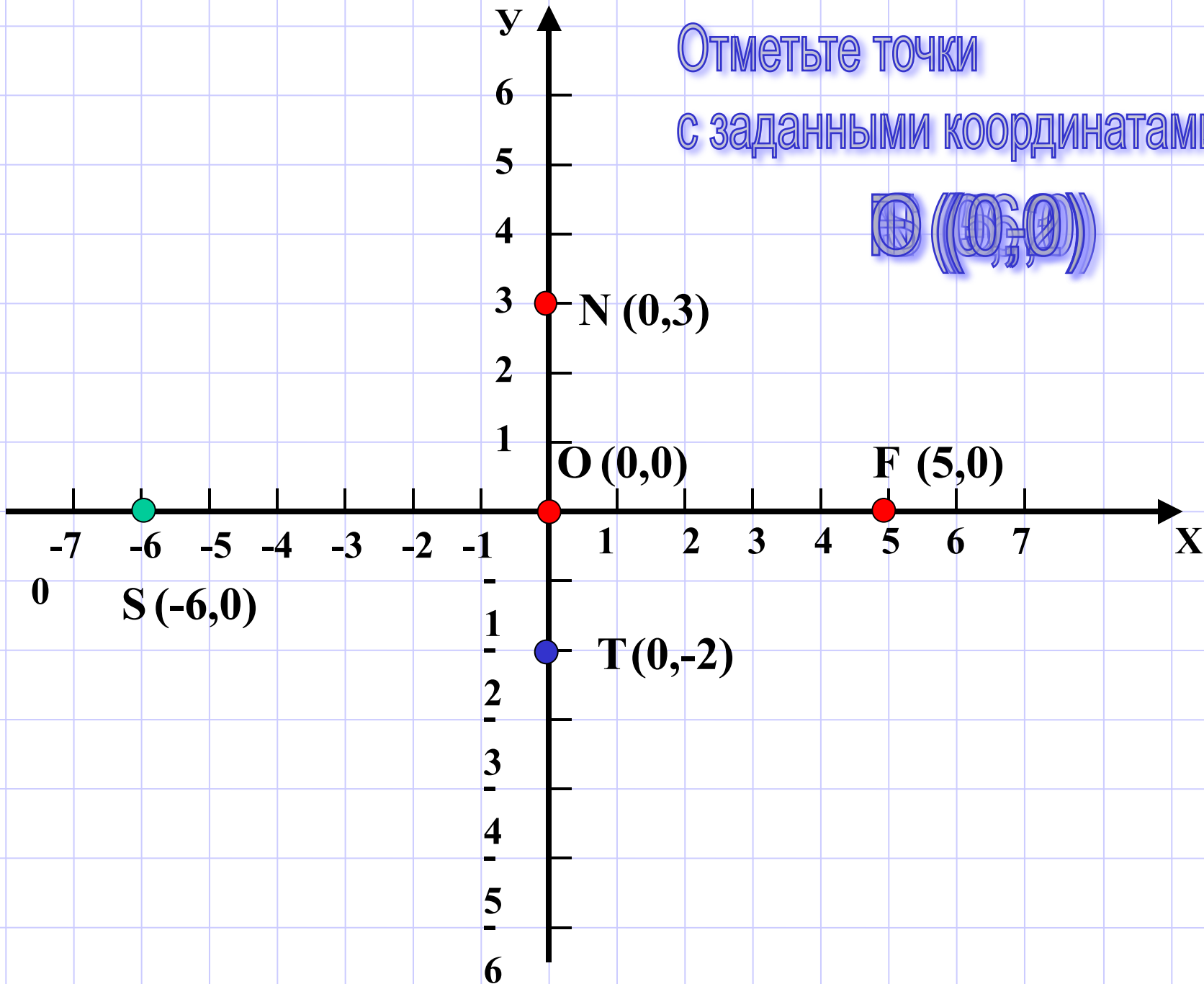


Отметьте точки  
с заданными координатами



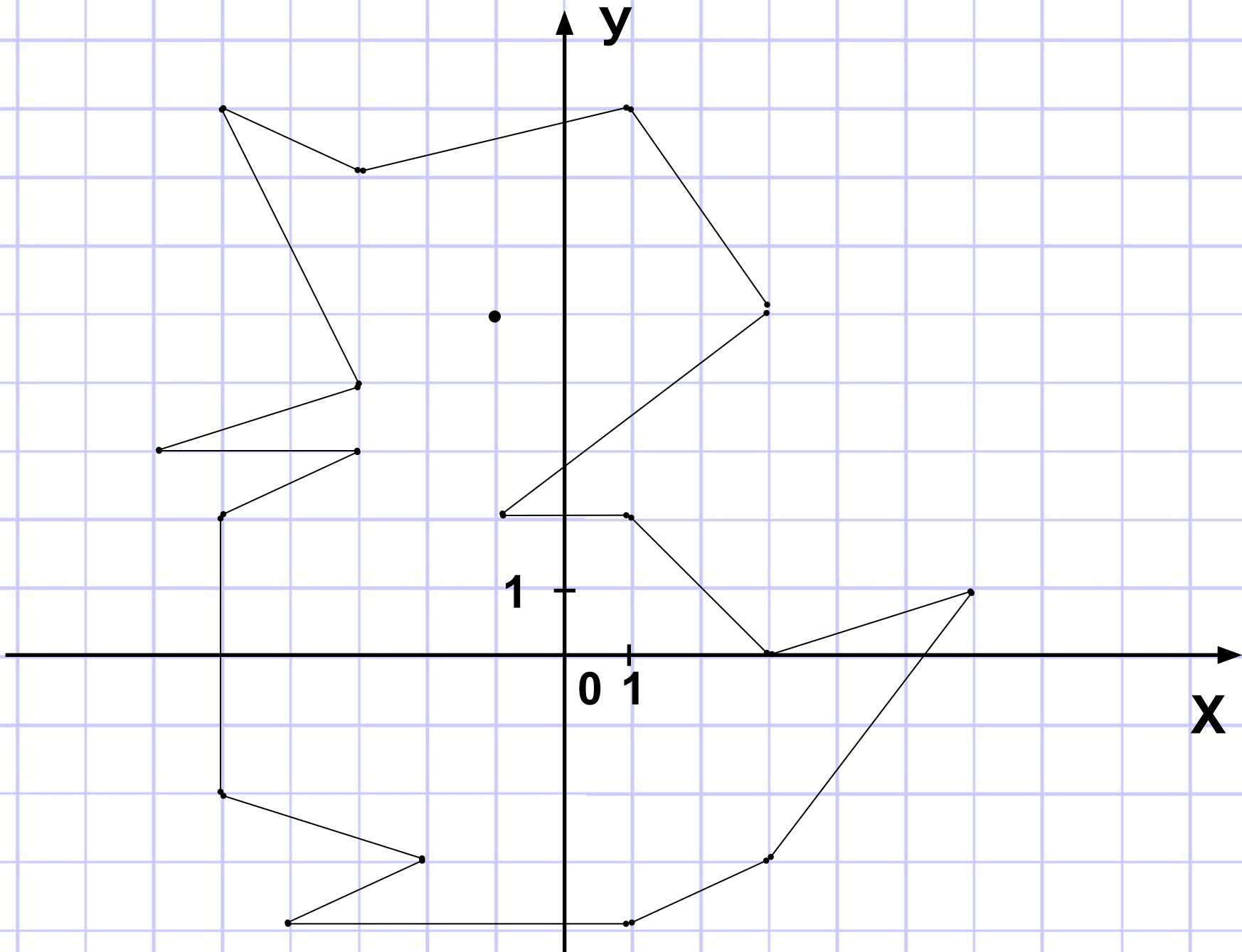
~~B(5, -4)~~

Отметьте точки  
с заданными координатами



Постройте ломаную линию  
по координатам ее вершин (задание 4).  
Что получилось?

**(3; 0), (1; 2), (-1; 2), (3; 5), (1; 8),  
(-3; 7), (-5; 8), (-3; 4), (-6; 3),  
(-3; 3), (-5; 2), (-5; -2), (-2; -3),  
(-4; -4), (1; -4), (3; -3), (6; 1), (3; 0)  
и (-1; 5).**



# Домашнее задание

