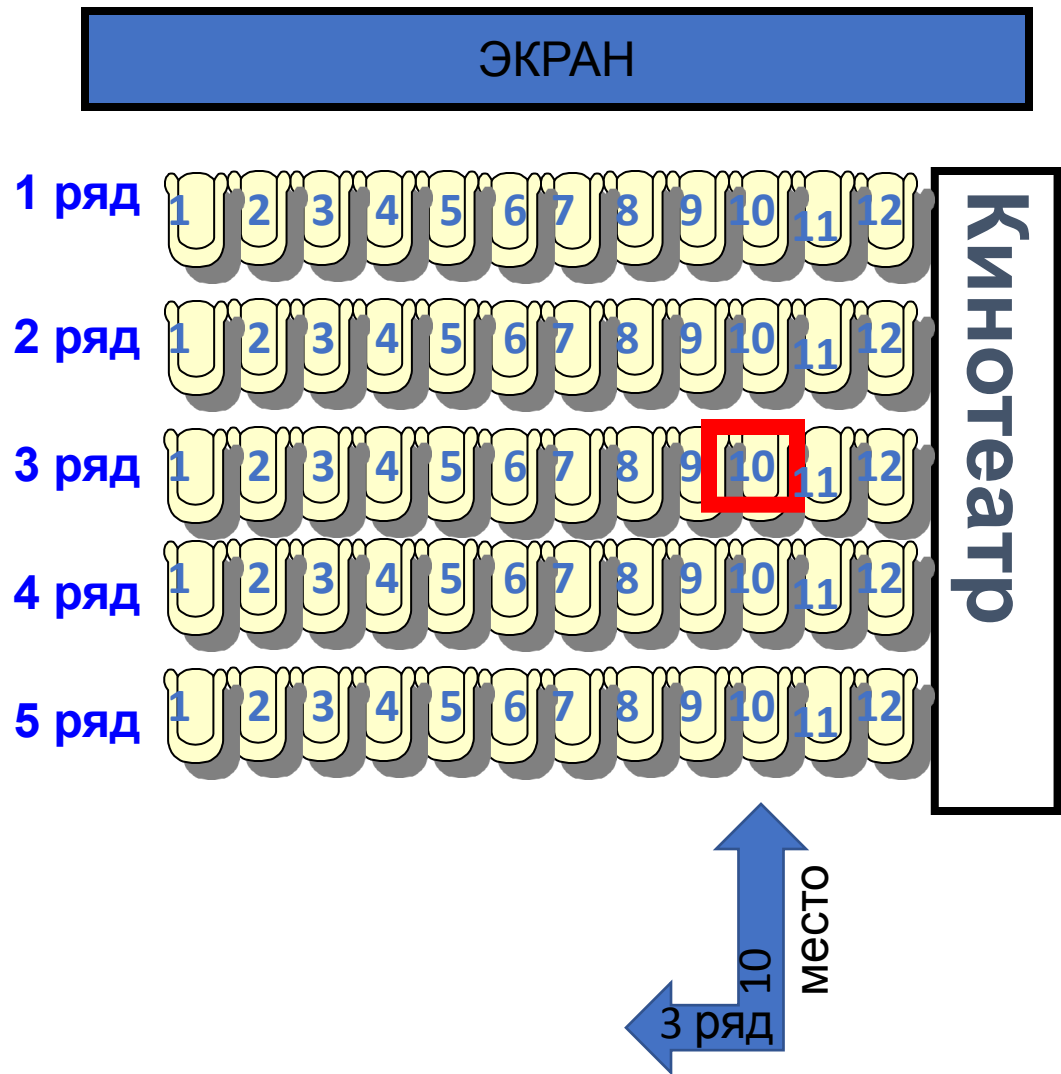


Координатная плоскость.

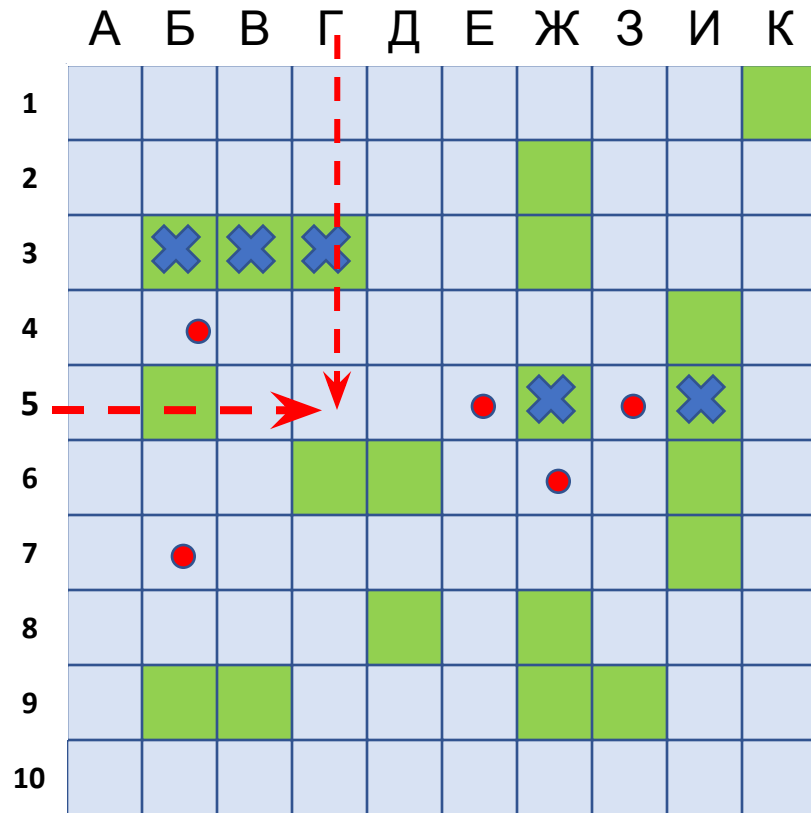
22.04.2020

6 в класс

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



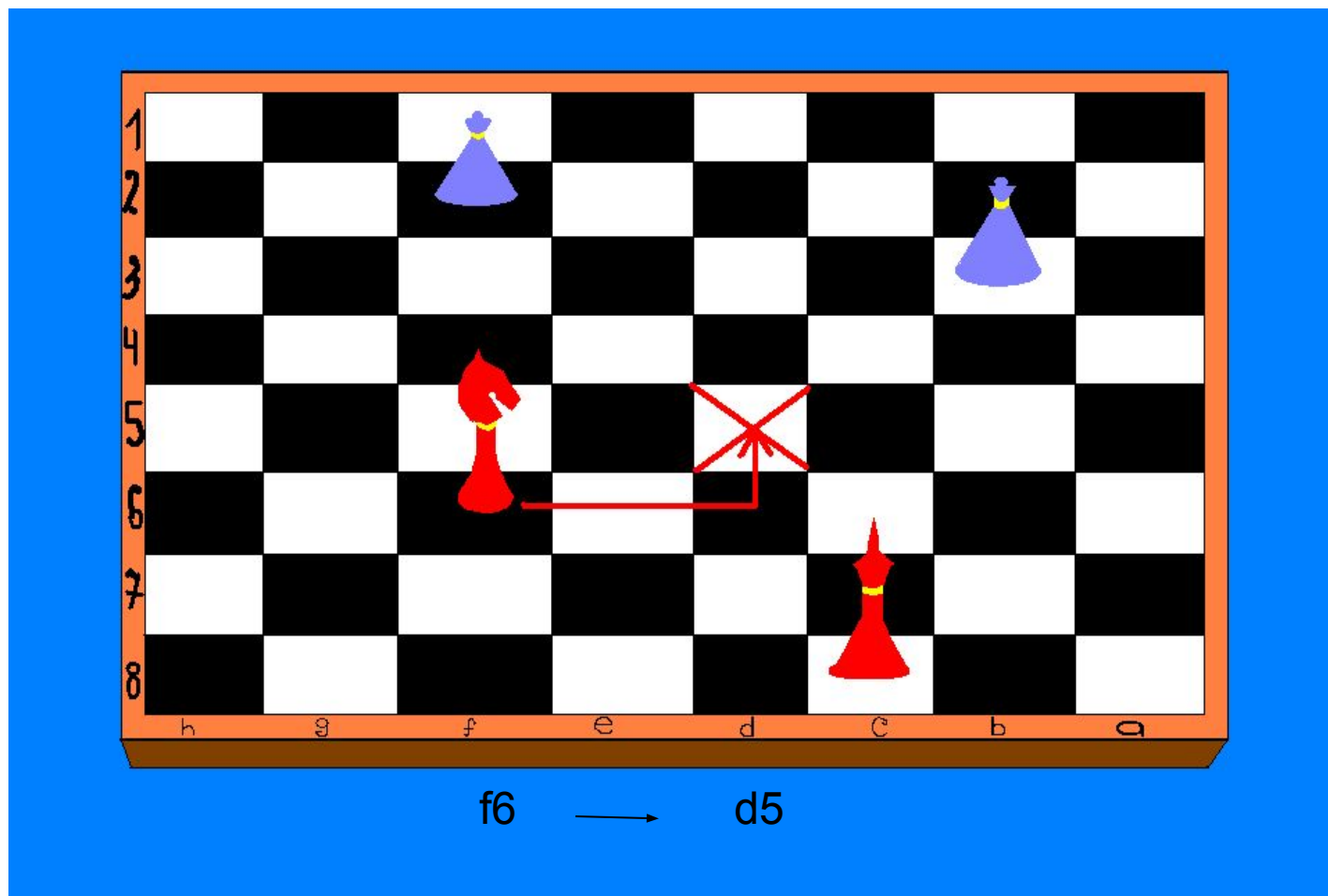
Морской бой



Г 5



Шахматы



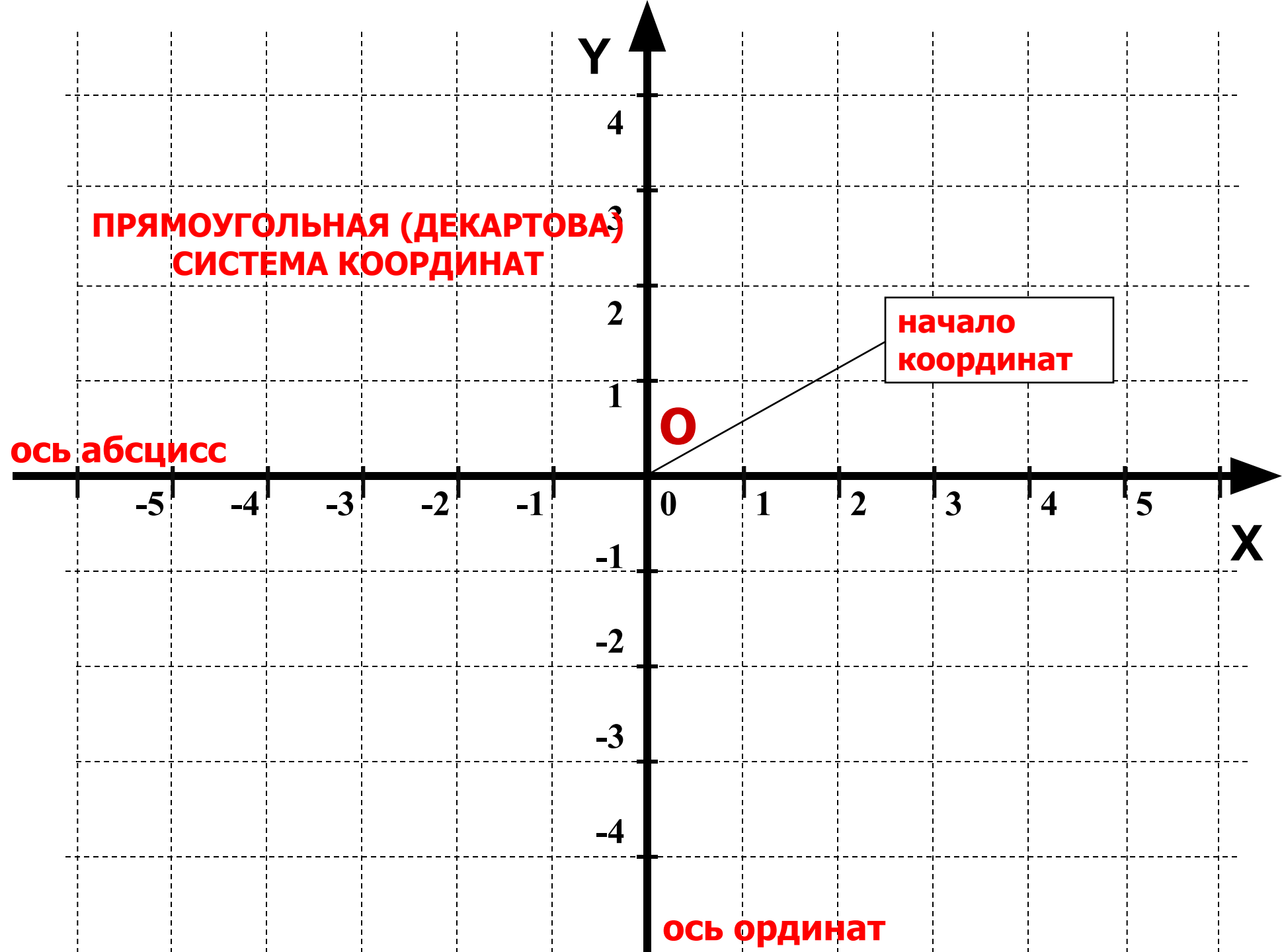
С помощью координатной сетки летчики, моряки определяют местоположение объектов.





Рене Декарт –
*французский философ,
математик,
физик и физиолог.
(1596-1650).*

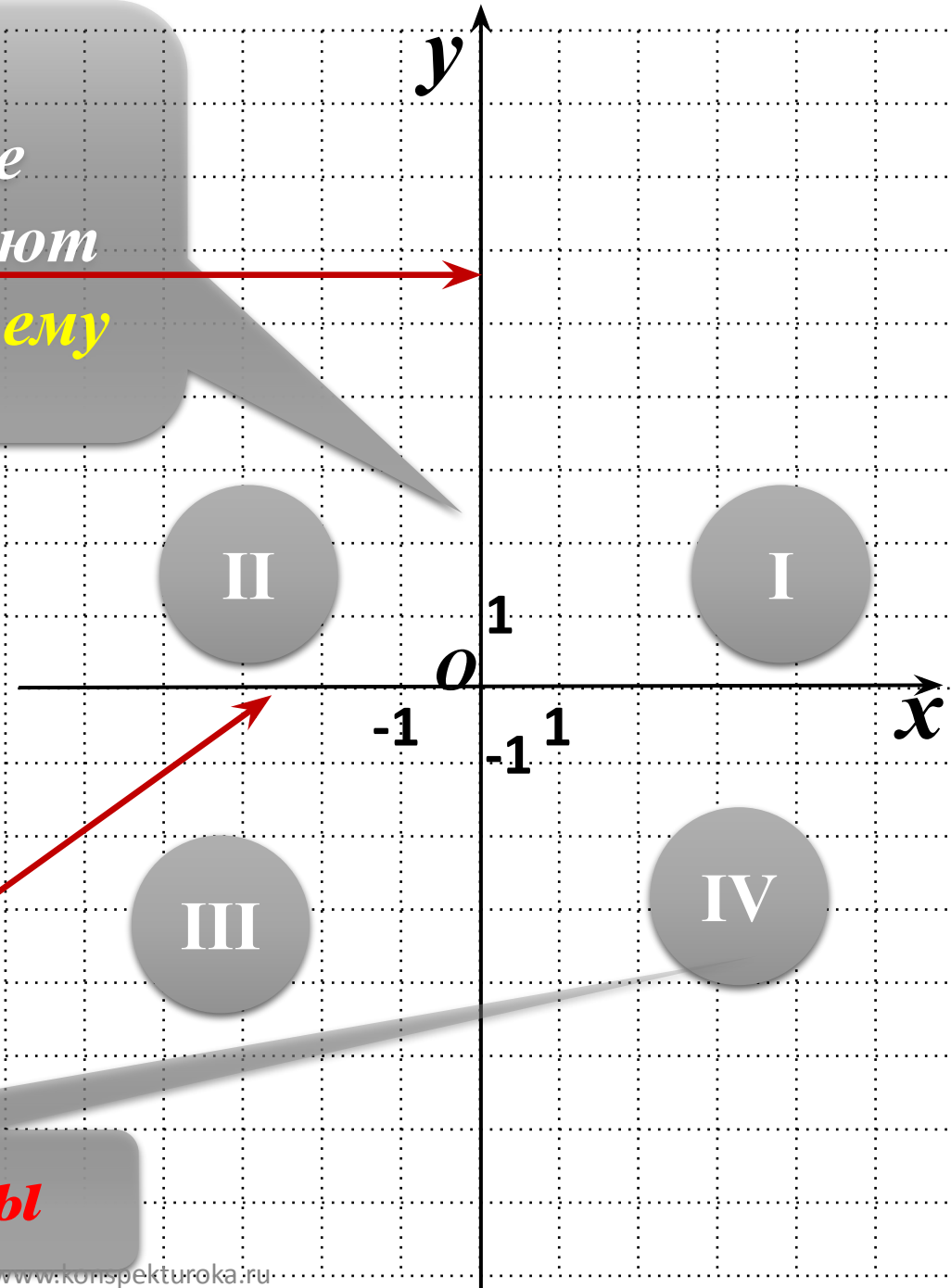
*Автор координатной
плоскости, поэтому ее
часто называют
декартовой системой
координат.*



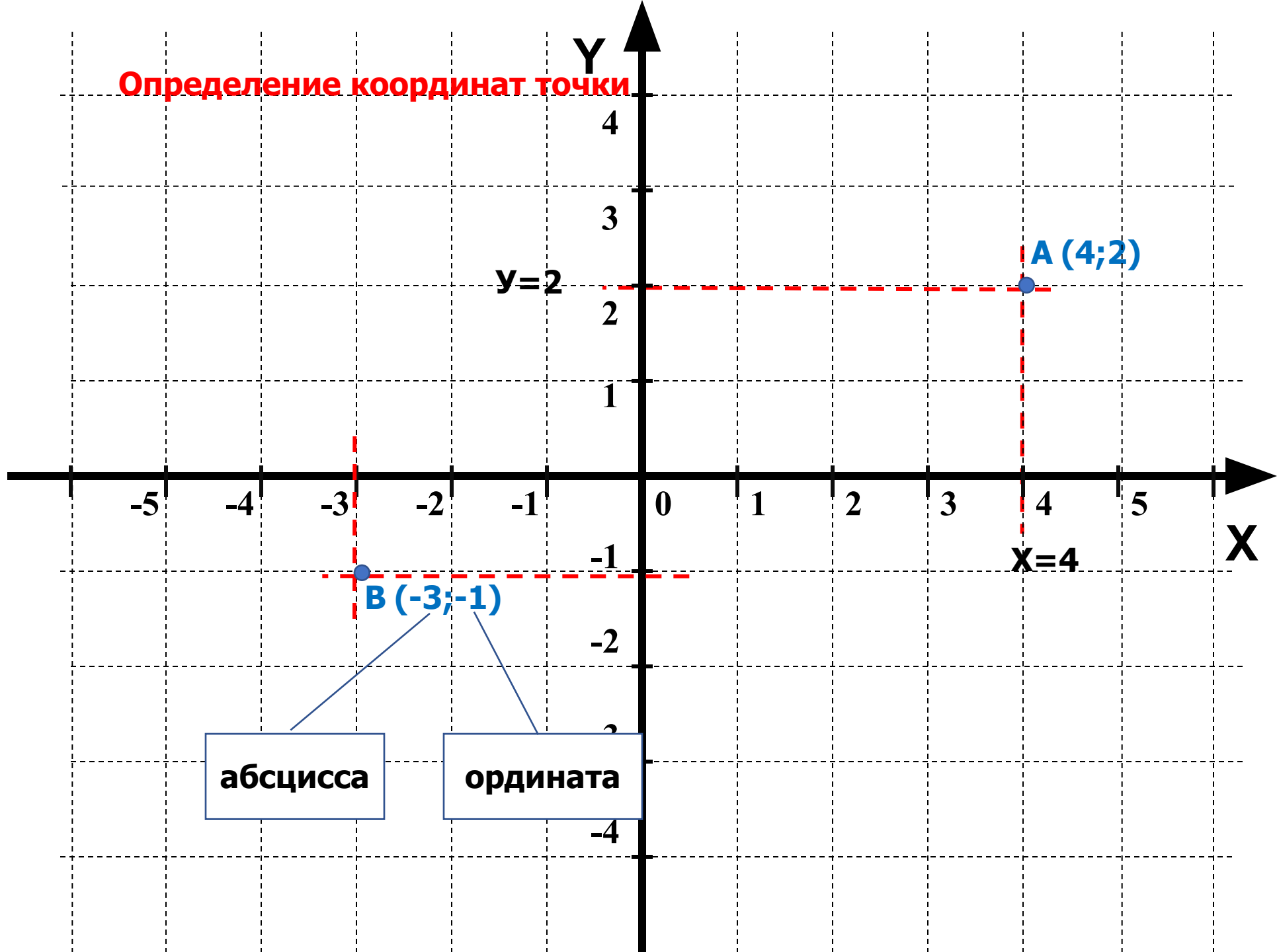
Две взаимно перпендикулярные числовые оси образуют прямоугольную систему координат (ось oy)

Абсцисс (ось ox)

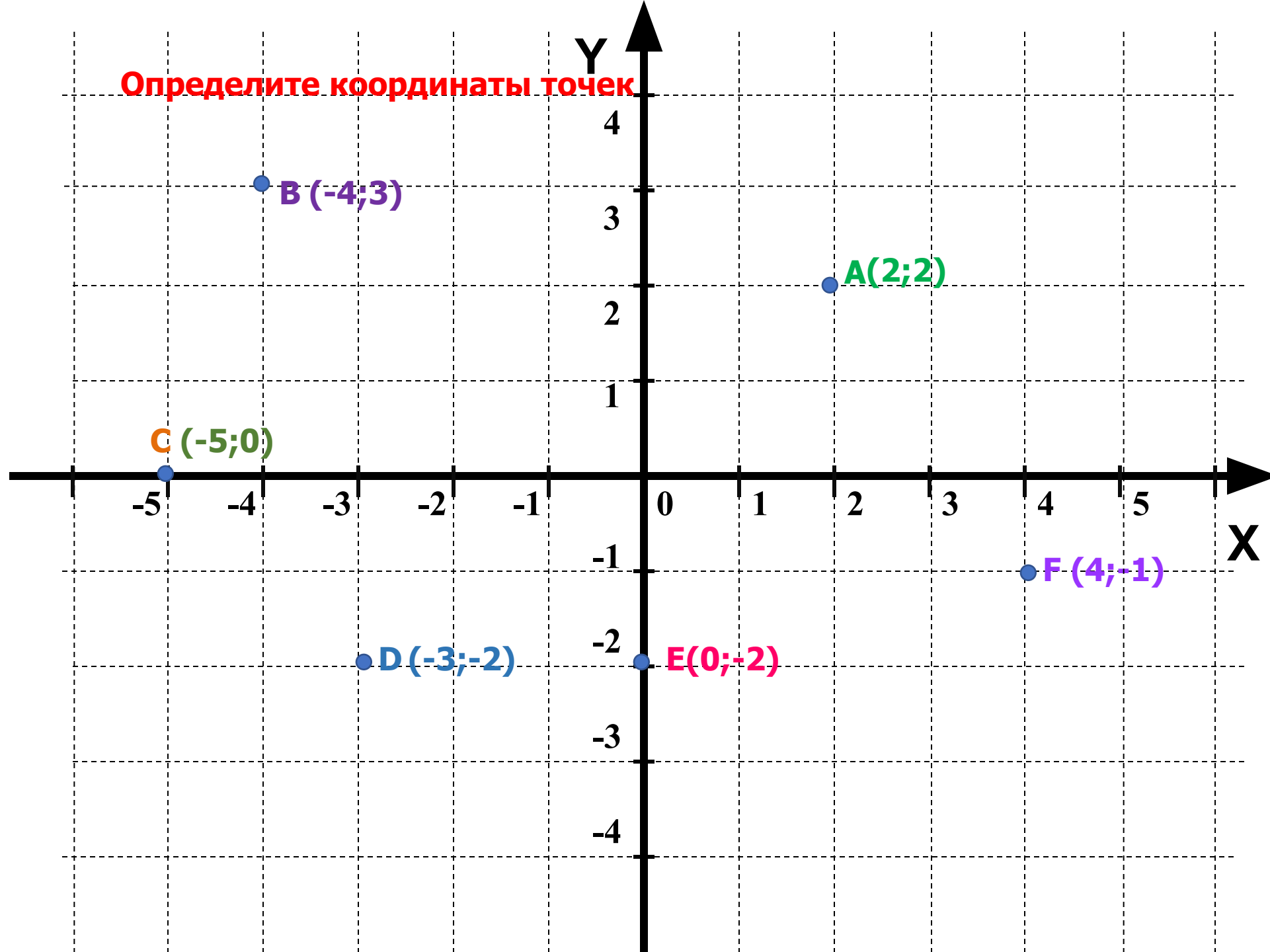
Координатные углы

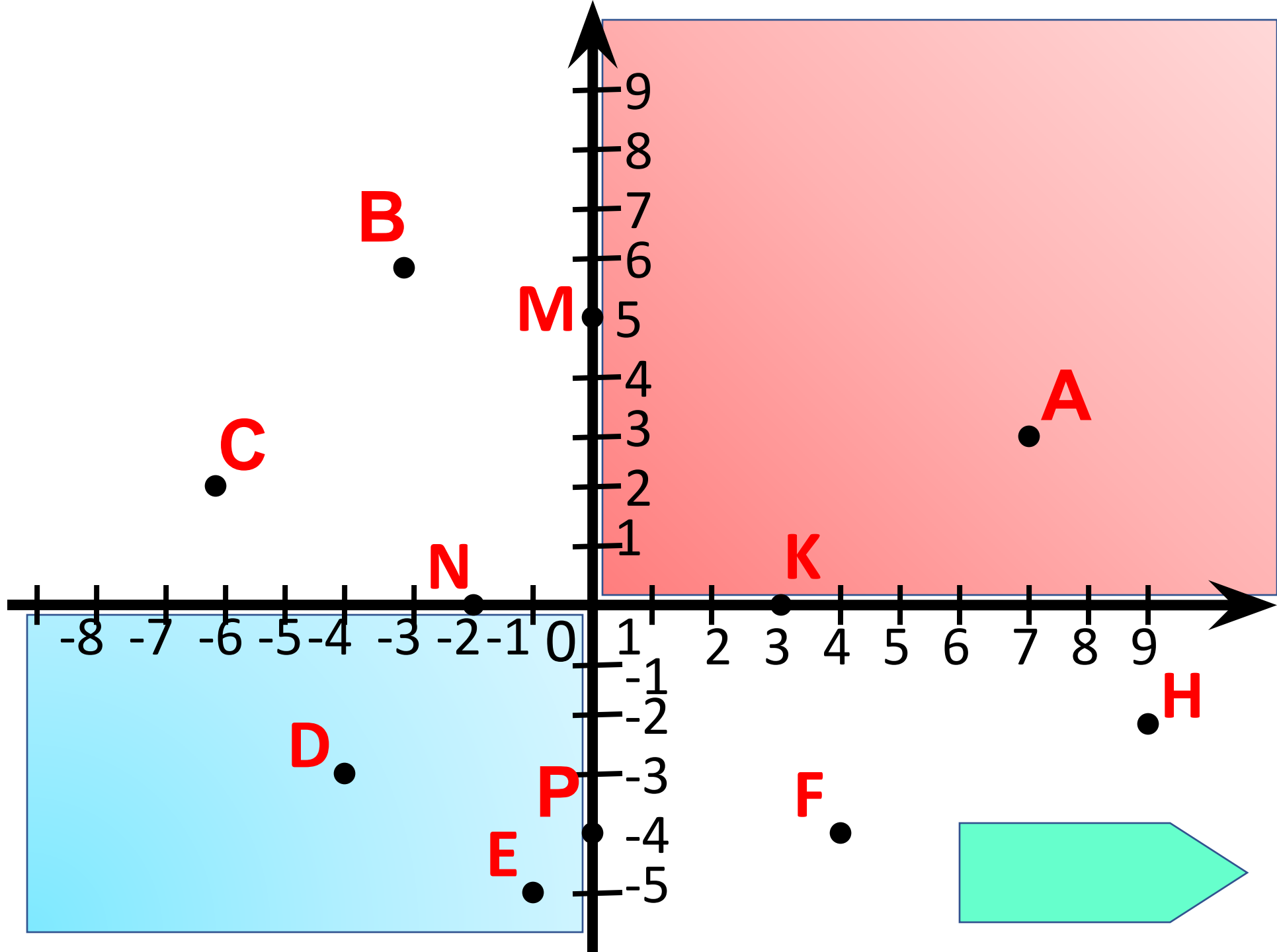


Определение координат точки



Определите координаты точек

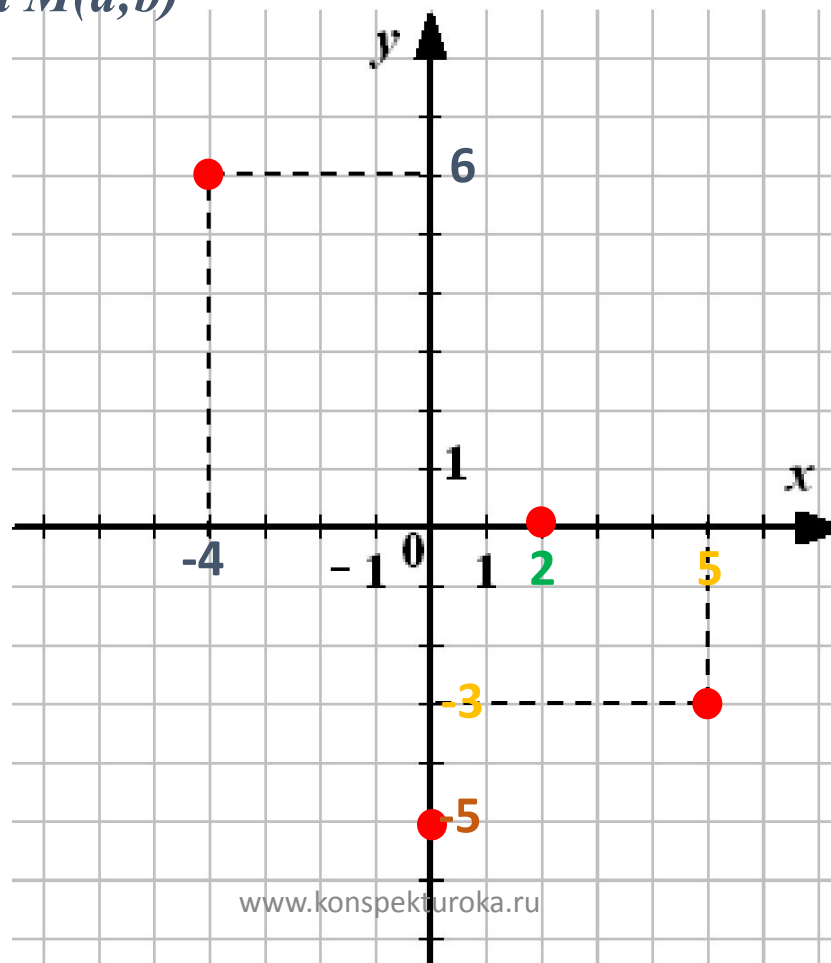




Алгоритм *построения* точки $M(a;b)$

1. Построить прямую $x = a$.
2. Построить прямую $y = b$.
3. Найти точку пересечения построенных прямых – это и будет точка $M(a;b)$

~~$A(4; 6)$~~
 ~~$B(2; -3)$~~

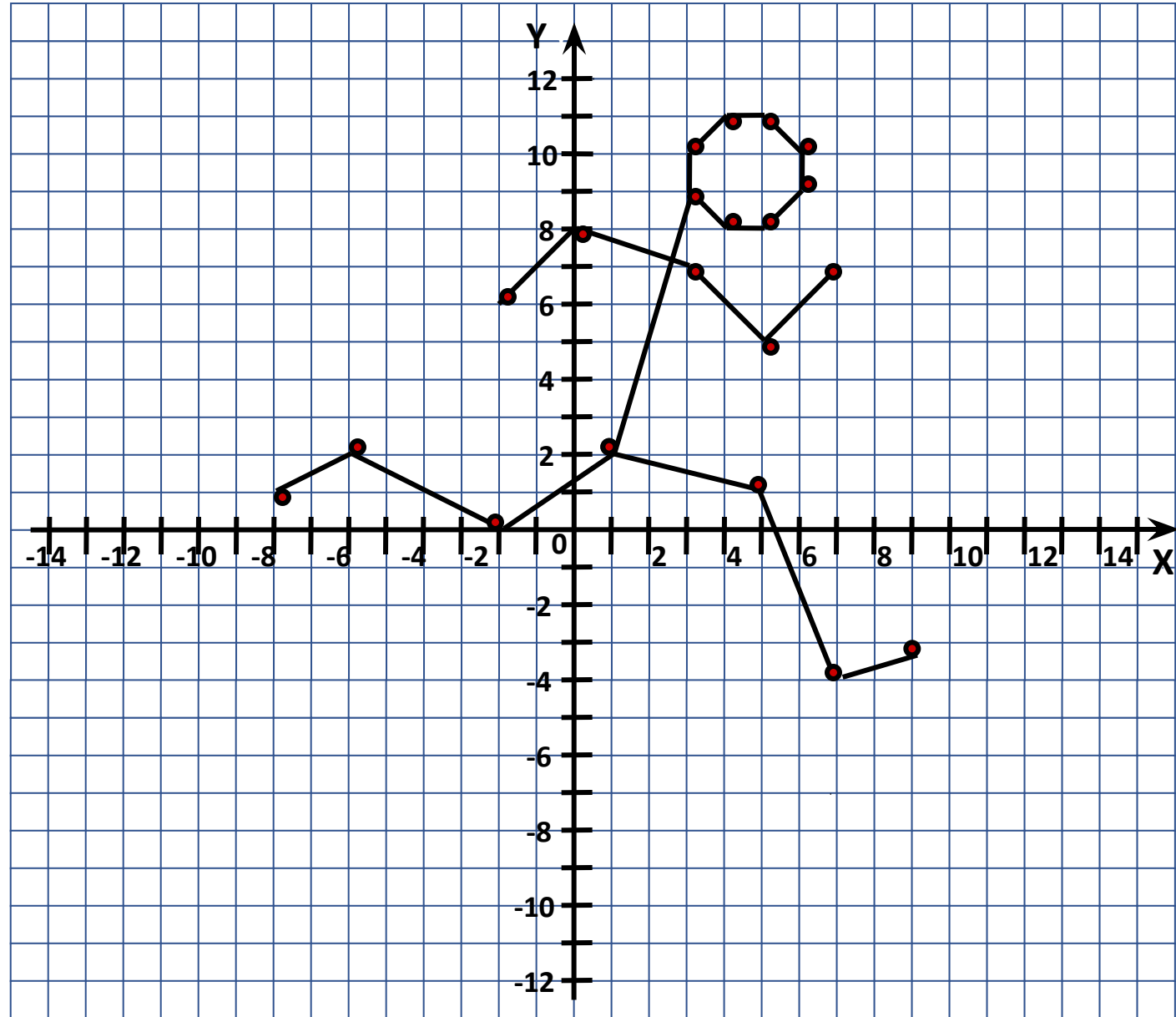


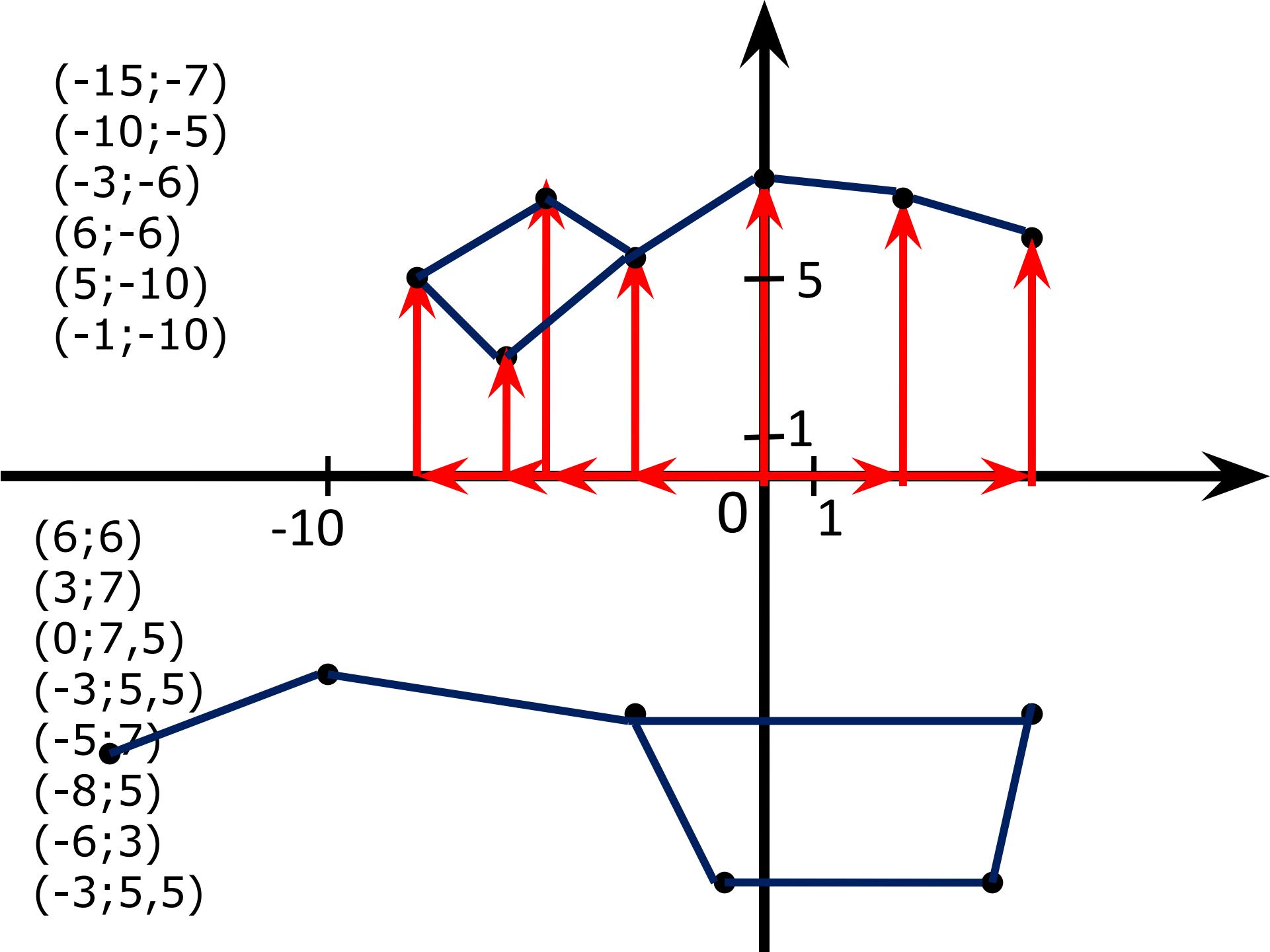
Построить фигуру, последовательно соединяя точки

1) $(-8; 1),$
 $(-6; 2),$
 $(-2; 0),$
 $(1; 2),$
 $(5; 1),$
 $(7; -4),$
 $(9; -3).$

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

3) $(1; 2),$
 $(3; 9),$
 $(4; 8),$
 $(5; 8),$
 $(6; 9),$
 $(6; 10),$
 $(5; 11),$
 $(4; 11),$
 $(3; 10),$
 $(3; 9).$







Постройте фигуры по заданным точкам

Мышонок

- 1) $(3; -4), (3; -1), (2; 3), (2; 5), (3; 6), (3; 8), (2; 9), (1; 9), (-1; 7), (-1; 6), (-4; 4), (-2; 3), (-1; 3), (-1; 1), (-2; 1), (-2; -1), (-1; 0), (-1; -4), (-2; -4), (-2; -6), (-3; -6), (-3; -7), (-1; -7), (-1; -5), (1; -5), (1; -6), (3; -6), (3; -7), (4; -7), (4; -5), (2; -5), (3; -4).$
- 2) Хвост: $(3; -3), (5; -3), (5; 3).$
- 3) Глаз: $(-1; 5).$

Лисица

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

Итог урока.



- Плоскость, на которой задана система координат, называют координатно.
- Горизонтальную ось называют осью абсцис.
- Вертикальную ось называют осью ординат.
- При указании координат сначала указывают абсциссу точки. **(аб. ; _**
- У точки С (5; -1) абсцисса равна 5 ордината равна -1.
- У точки В (2;3) ордината равна 3 абсцисса равна 2.
- Координатные оси разбивают координатную плоскость на координатные четверти. Всего 4 четверти.

