

Координатная

плоскость

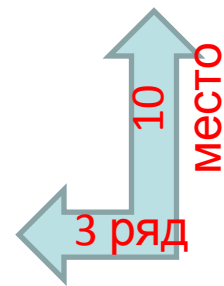




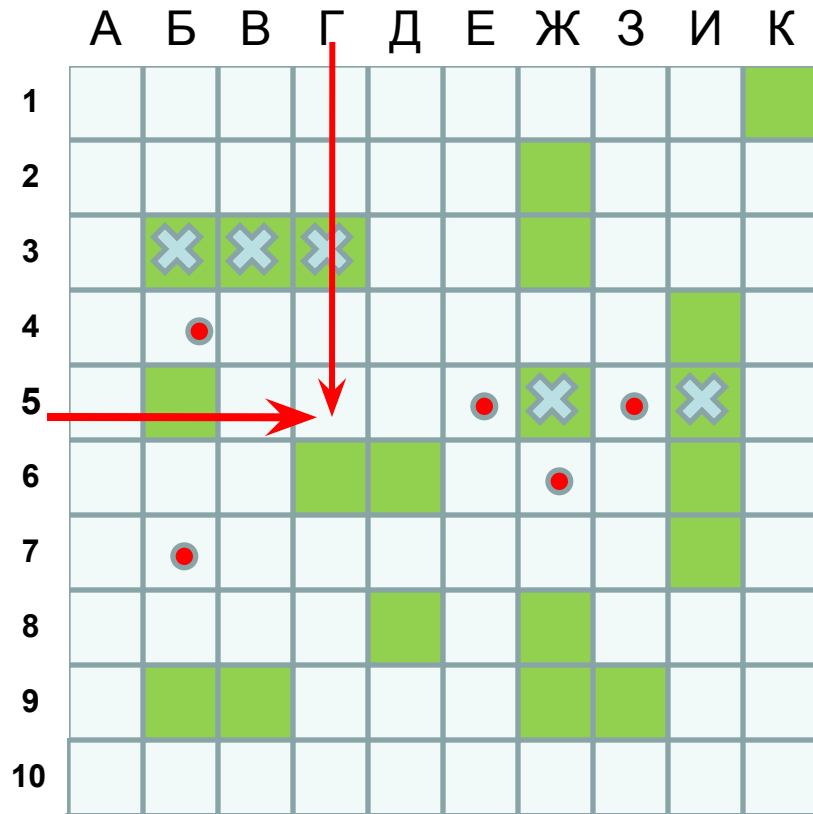
1 ряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 ряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3 ряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 ряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5 ряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Кинотеатр

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



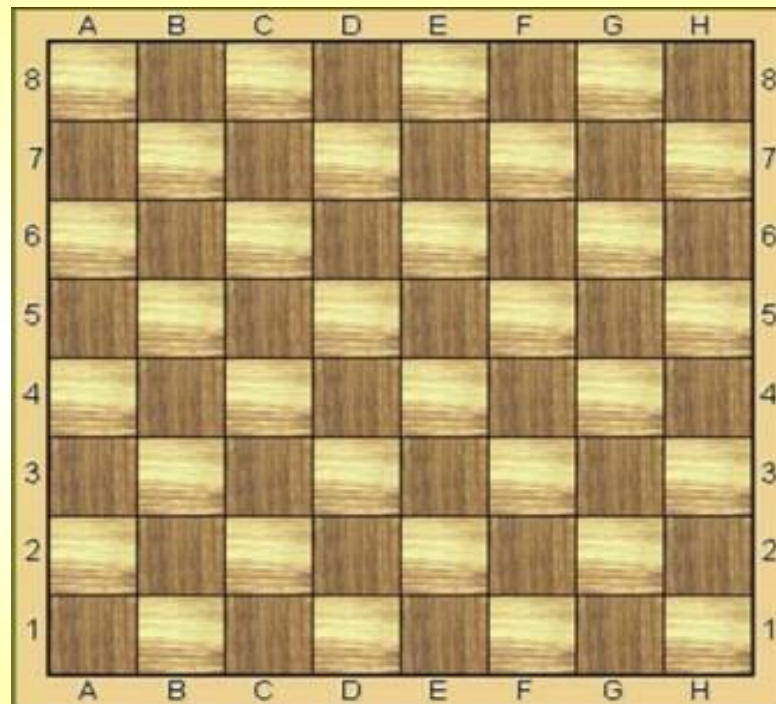
Те, кто в детстве играл в морской бой, помнят, что каждая клетка на игровом поле определялась **двумя координатами - буквой и цифрой**



Г 5



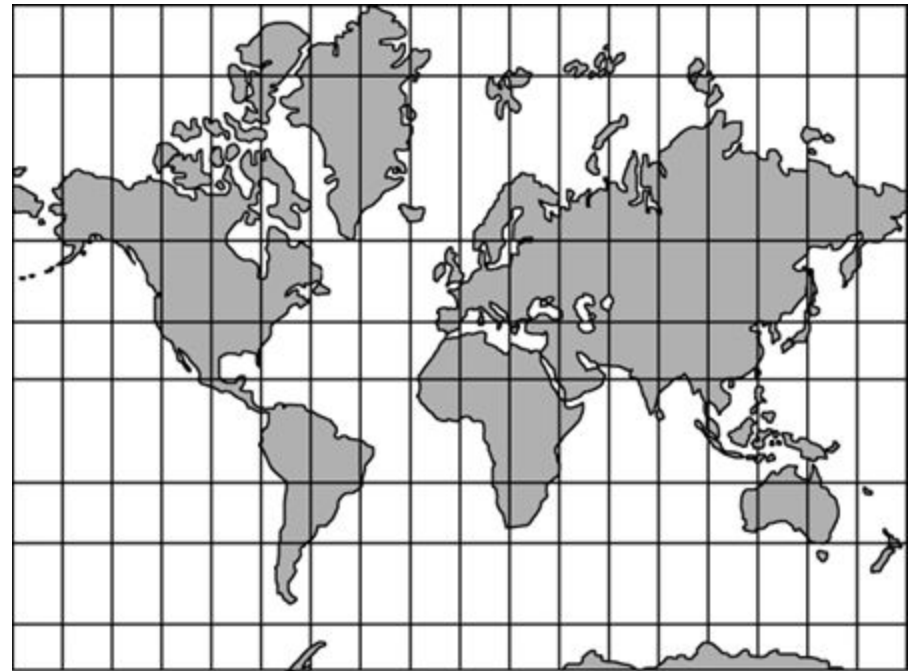
Аналогично в шахматах



С помощью координатной сетки летчики, моряки определяют местоположение объектов.



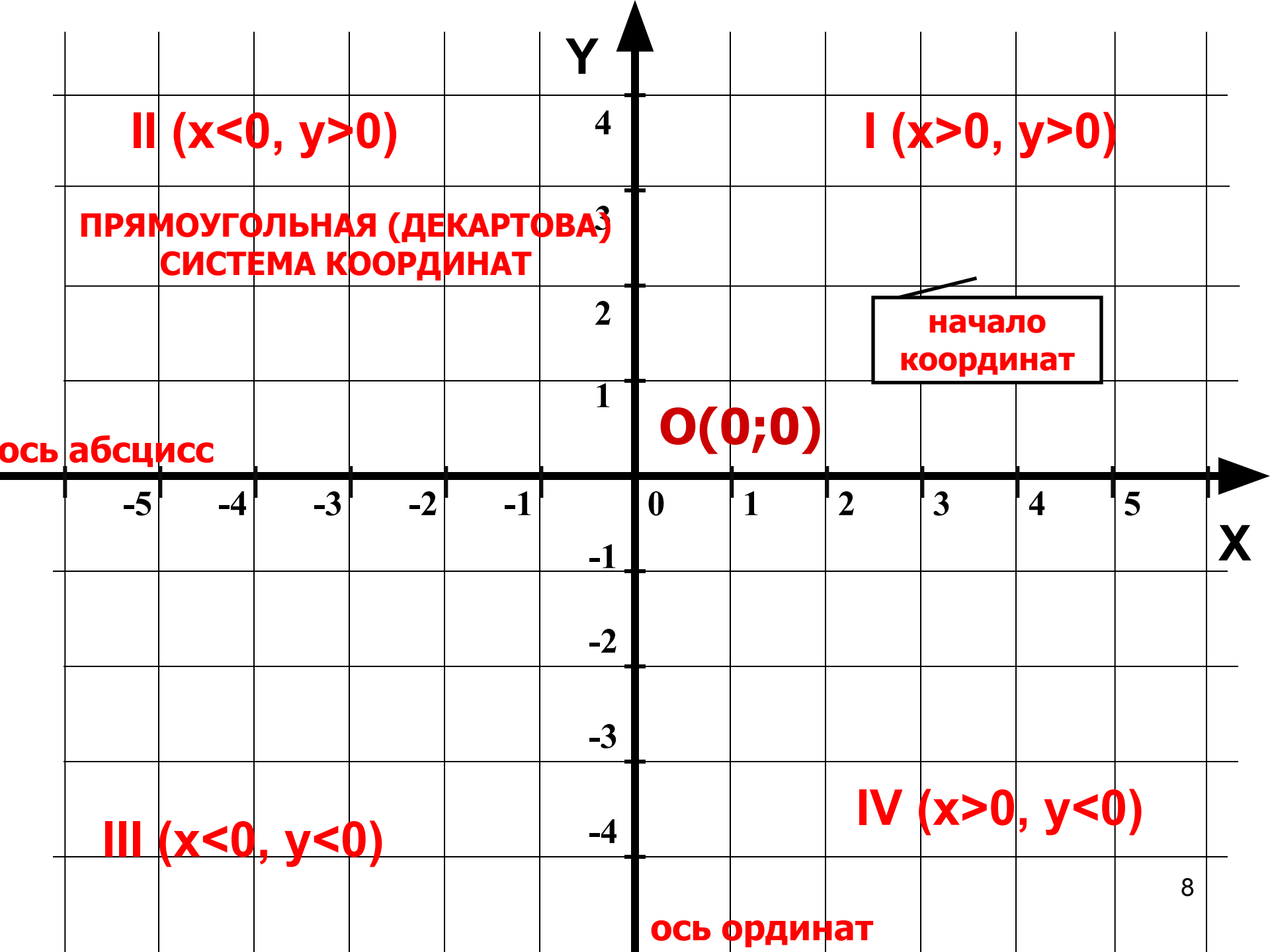
Система географических координат



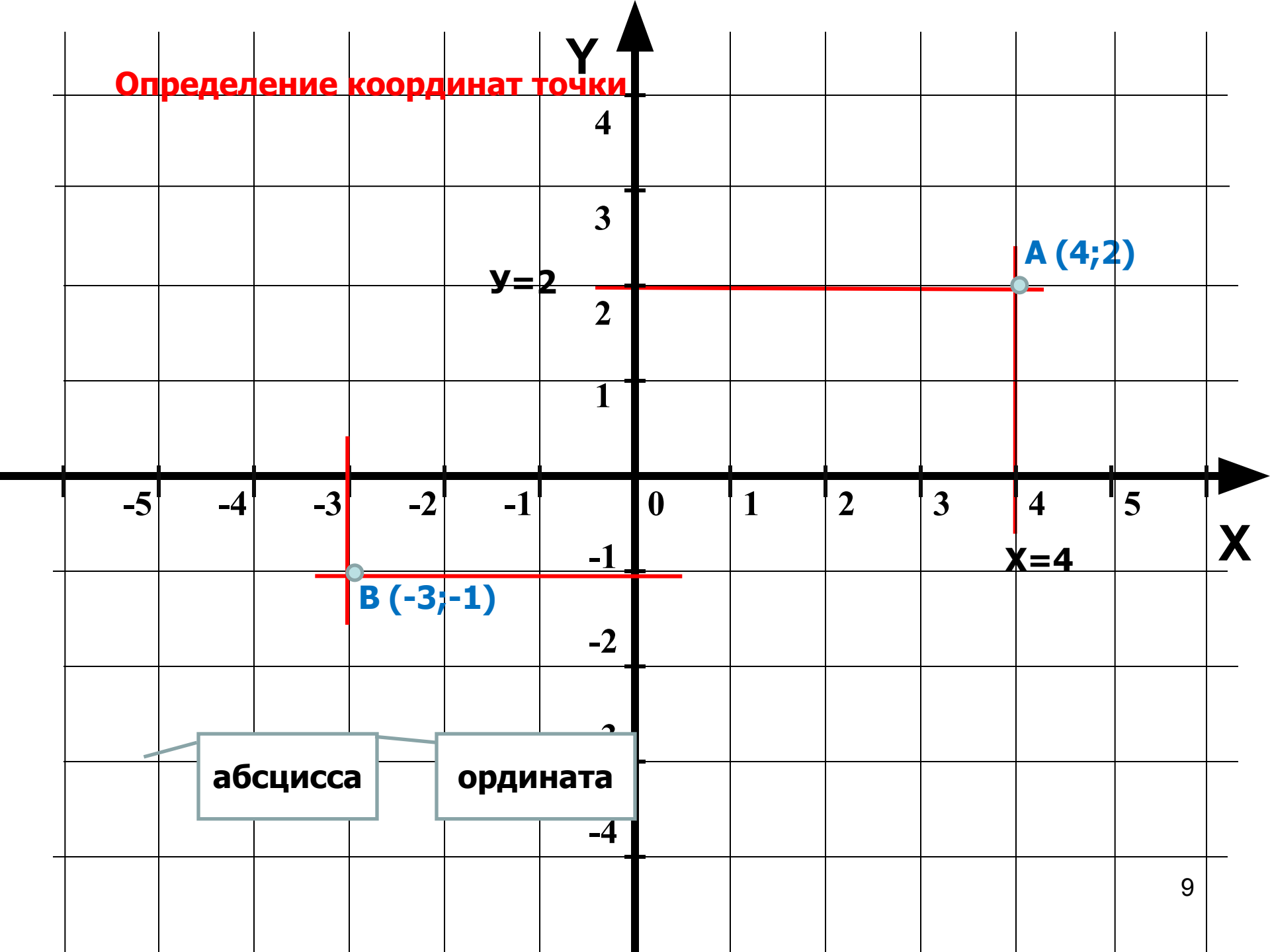
**широта –
параллели,
долгота -
меридианы**



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.



Определение координат точки



Определите координаты точек

Y

4

3

2

1

-1

-2

-3

-4

B (-4;3)

A(2;2)

C (-5;0)

D (-3;-2)

E(0;-2)

F (4;-1)

-5

-4

-3

-2

-1

0

1

2

3

4

5

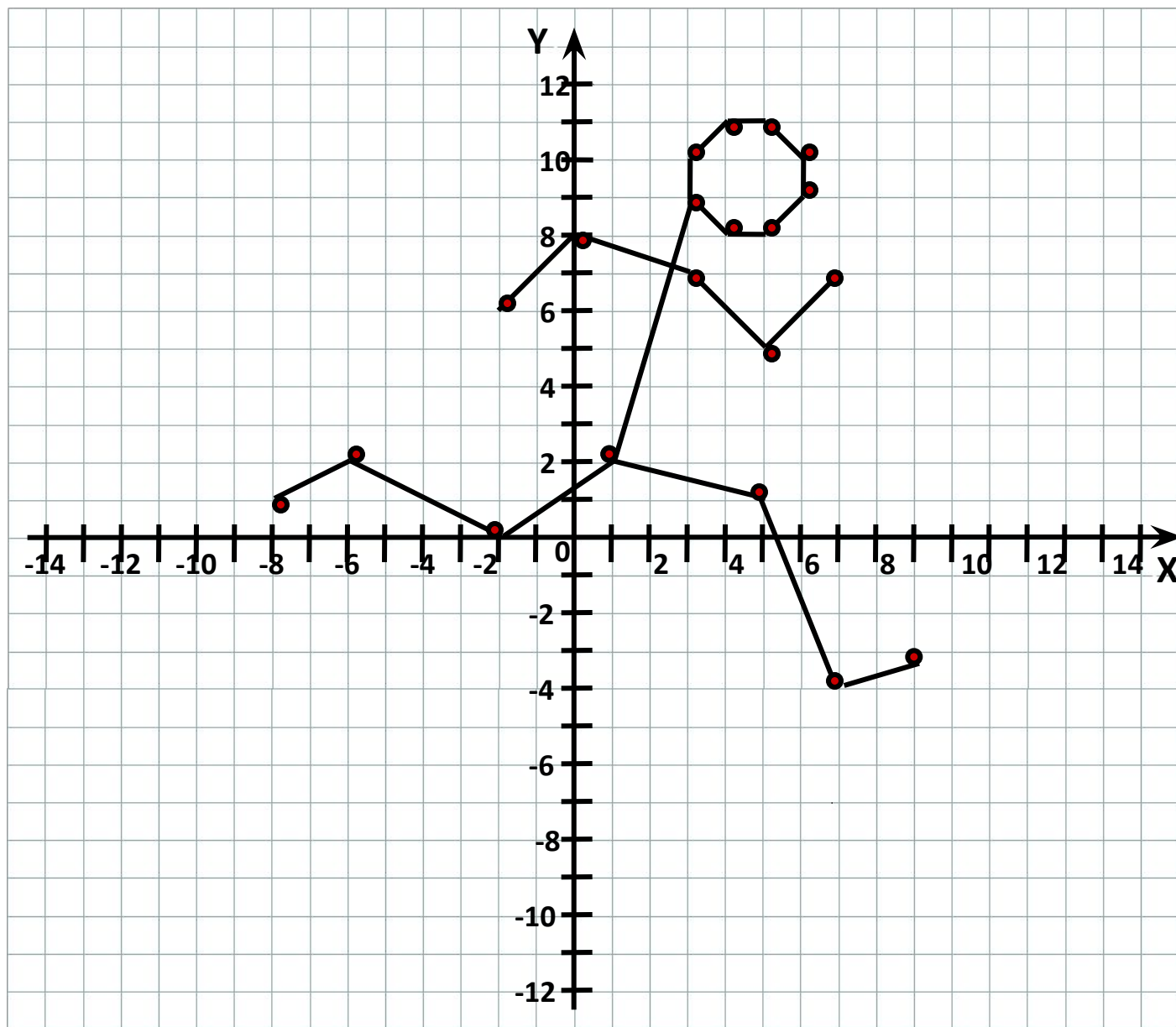
X

Построить фигуру, последовательно соединяя точки

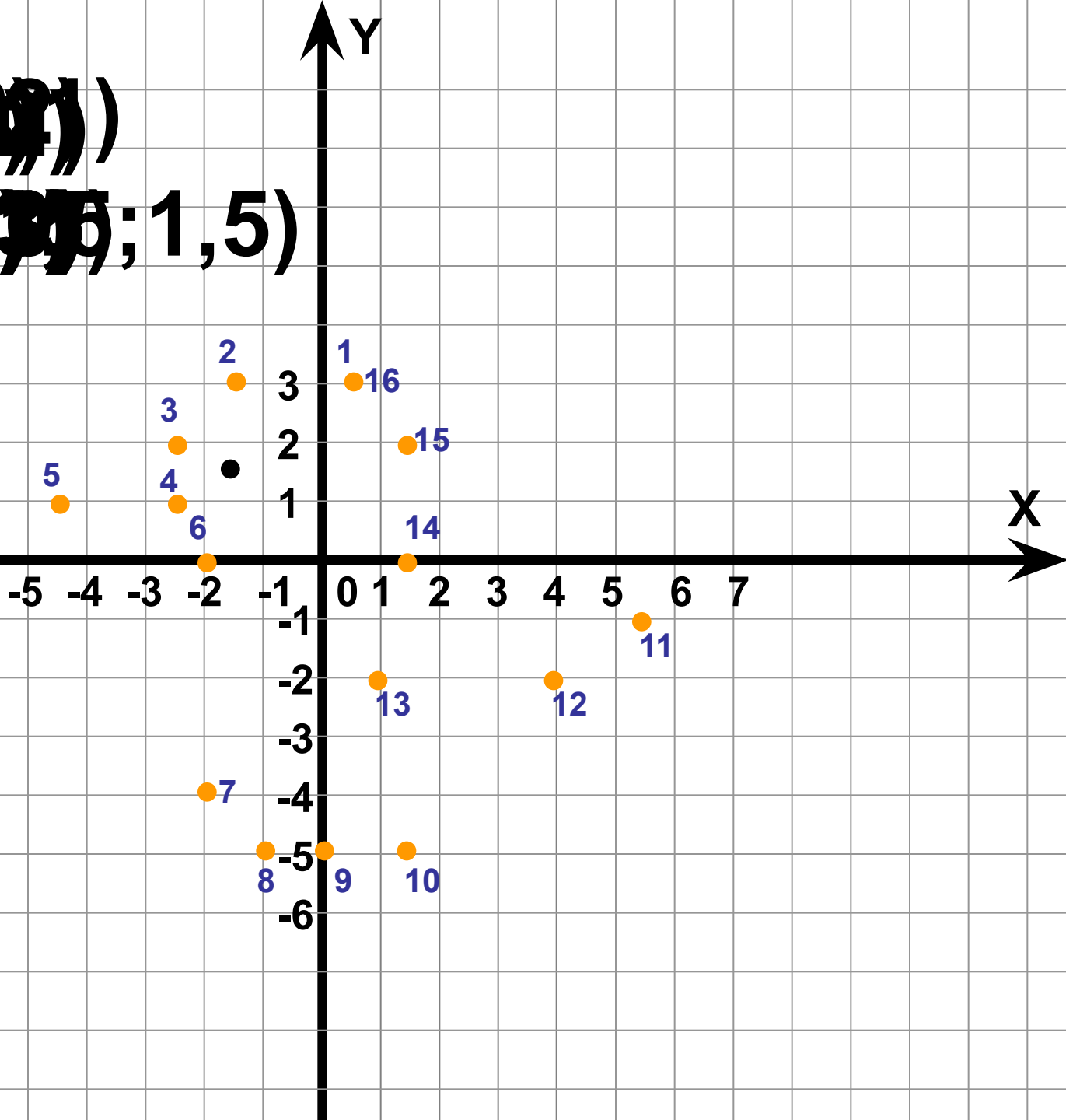
(- 8; 1),
(- 6; 2),
(- 2; 0),
(1; 2),
(5; 1),
(7; - 4),
(9; - 3).

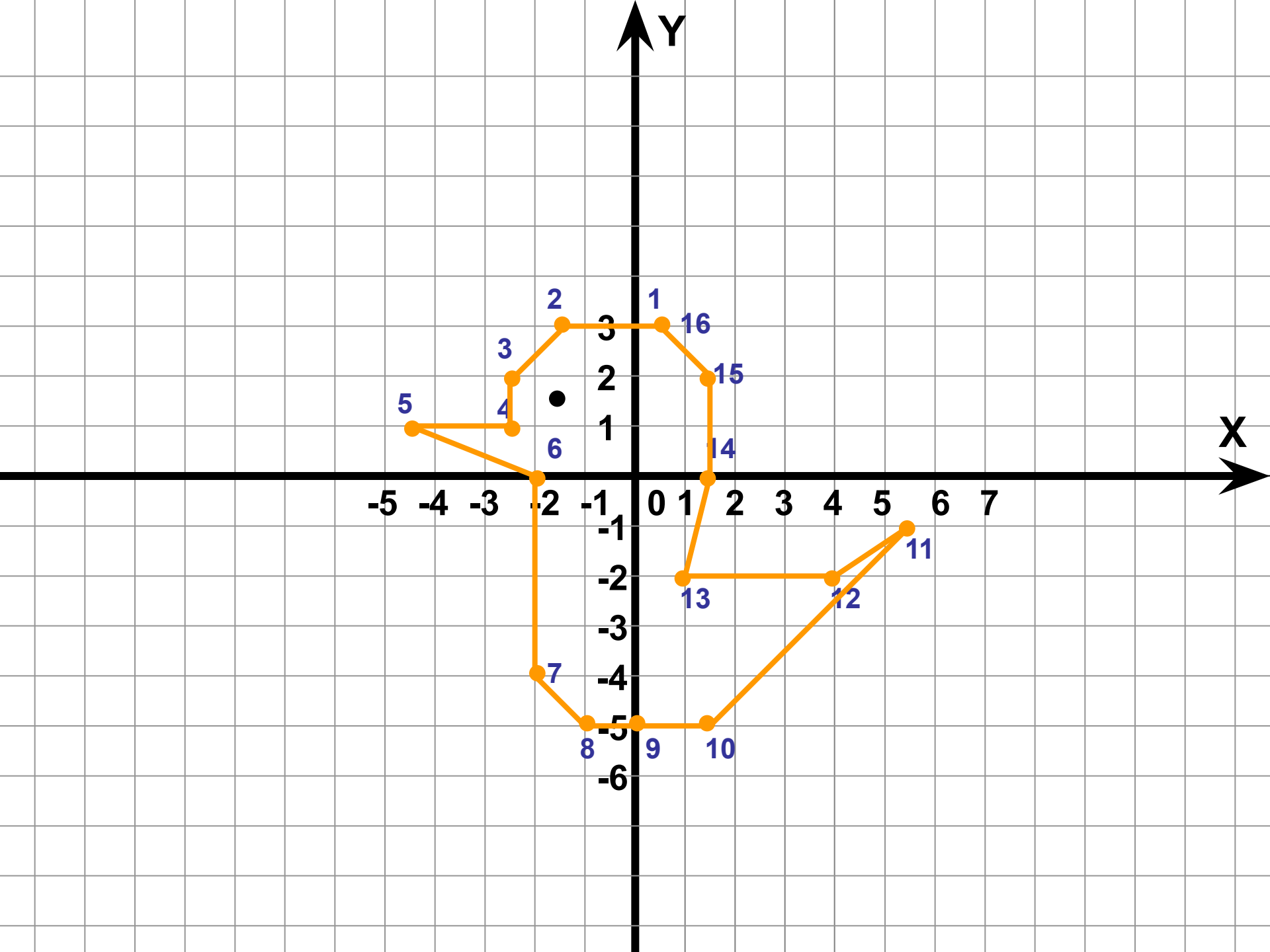
(- 2; 6),
(0; 8),
(3; 7),
(5; 5),
(7; 7).

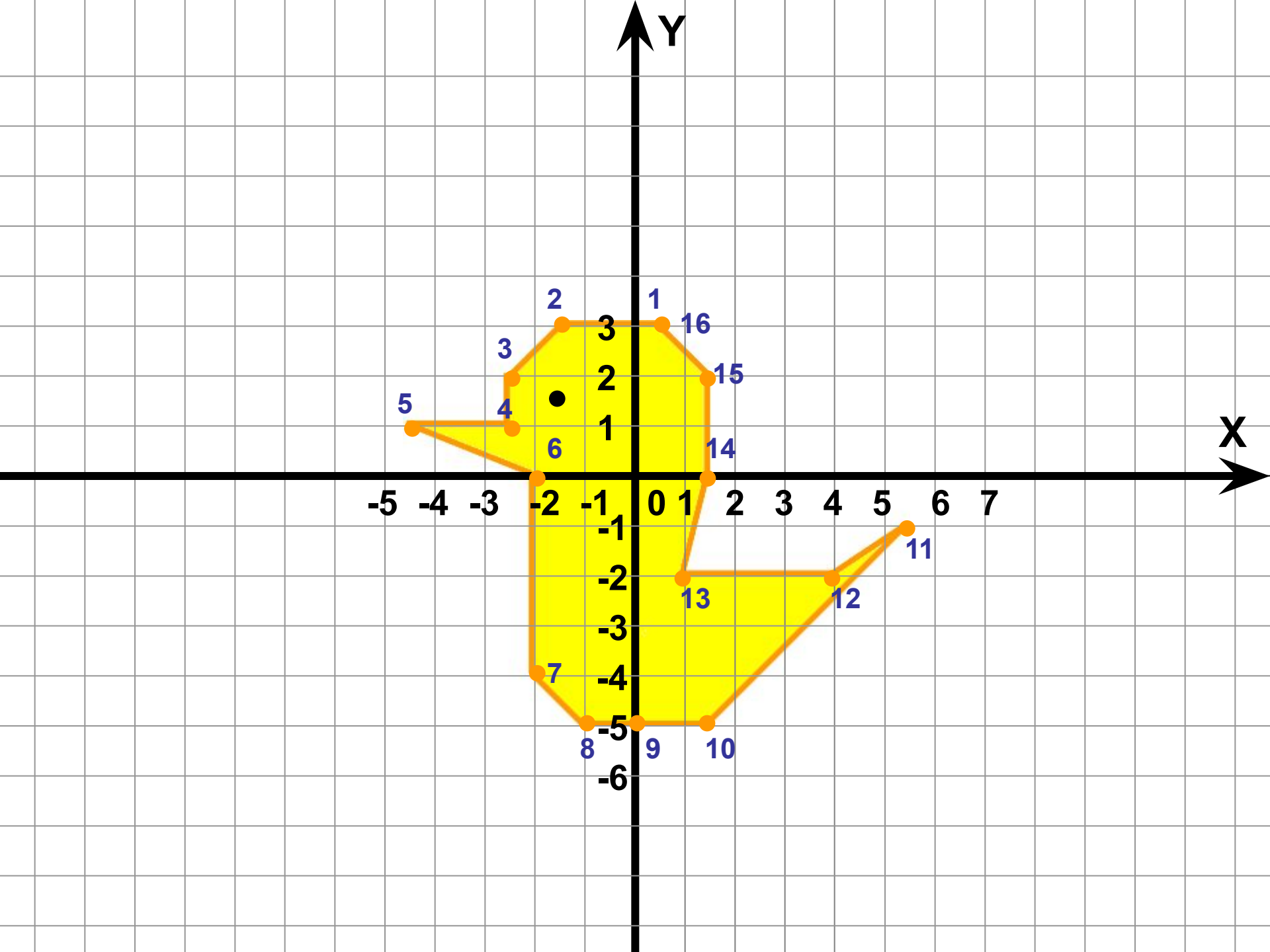
(1; 2),
(3; 9),
(4; 8),
(5; 8),
(6; 9),
(6; 10),
(5; 11),
(4; 11),
(3; 10),
(3; 9).



10. ((1,5))
A(3,4; 5,3); 1,5)







верно

1. Под каким углом пересекаются координатные прямые, образующие систему координат на плоскости?

- 1) под острым углом
- 2) под прямым углом
- 3) под тупым углом
- 4) под развернутым углом

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!



верно

**Как называется
горизонтальная
прямая?**

- 1) ордината
- 2) абсцисса
- 3) аппликата
- 4) биссектриса

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!



верно

**Как называется
вертикальная
прямая?**

- 1) ордината
- 2) абсцисса
- 3) аппликата
- 4) биссектриса

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!



Как называют пересечения этих прямых?

верно

ПОДУМАЙ

!

- 1) начало всех начал
- 2) середина
- 3) начало отсчета
- 4) разделитель

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!



верно

**Как называют пару чисел,
определяющих положение
точки на плоскости?**

- 1) координаты точки
- 2) числа на плоскости
- 3) числа для точки
- 4) показатели точки

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!



Что показывают стрелки координатных прямых?

верно

- 1) что прямые можно продолжить
- 2) положительное направление
- 3) отрицательное направление
- 4) ничего не показывают



ПОДУМАЙ!

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!

Каково верно записываются координаты?

- 1) $(x;y)$
- 2) $(y;x)$
- 3) x,y
- 4) в любом порядке

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

ПОДУМАЙ

!

