

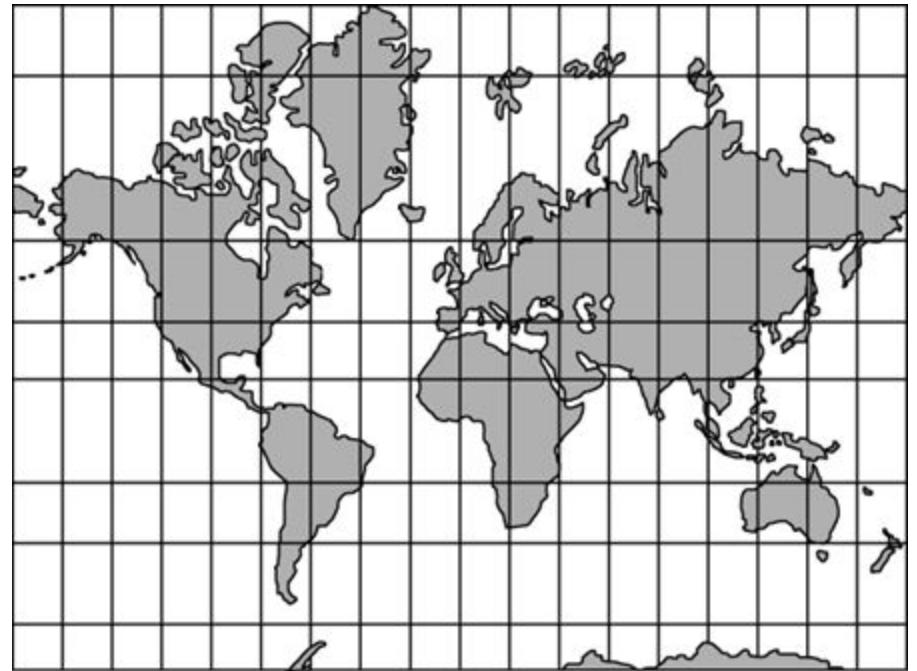
Координатная плоскость



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

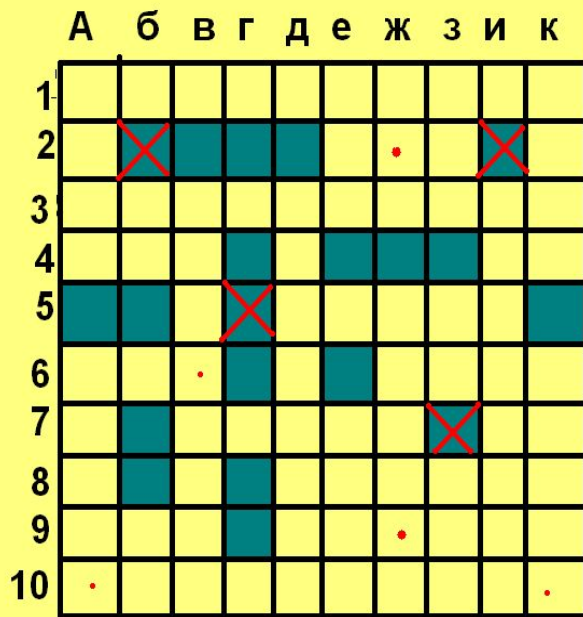


Система географических координат



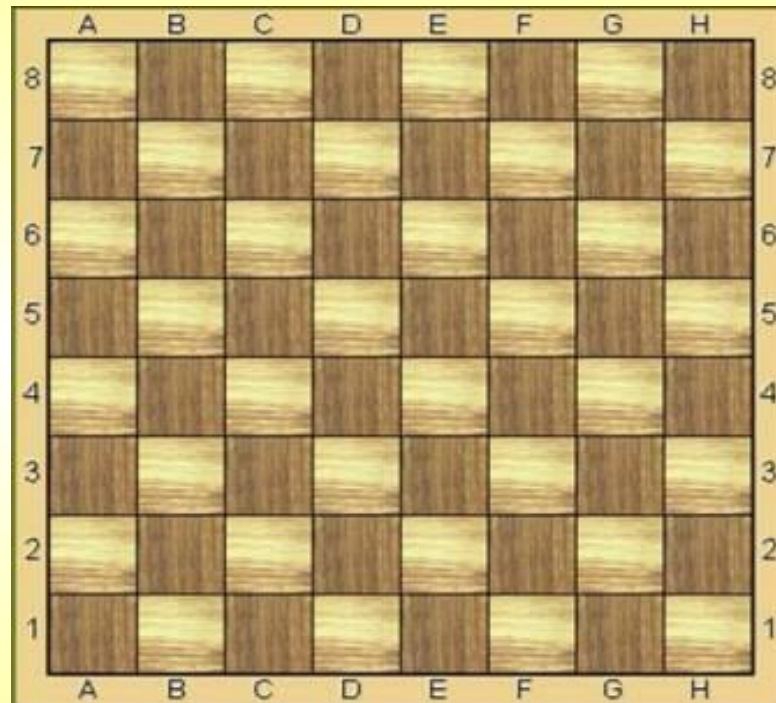
**широта –
параллели,
долгота -
меридианы**

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

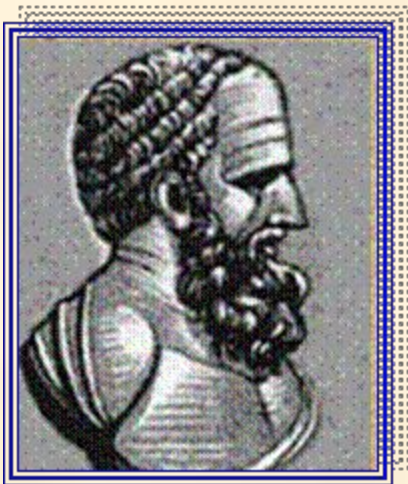


МОРСКОЙ
БОЙ

Аналогично в шахматах

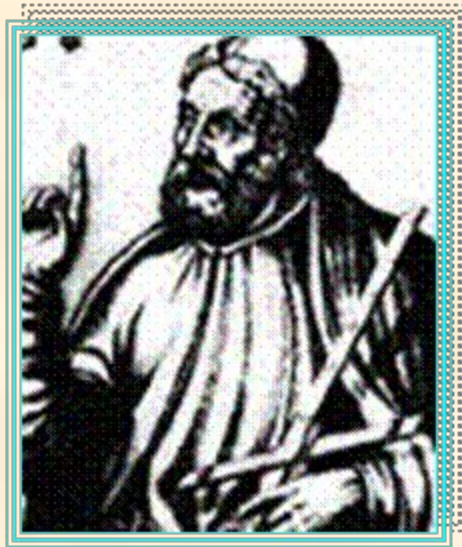


Линия времени



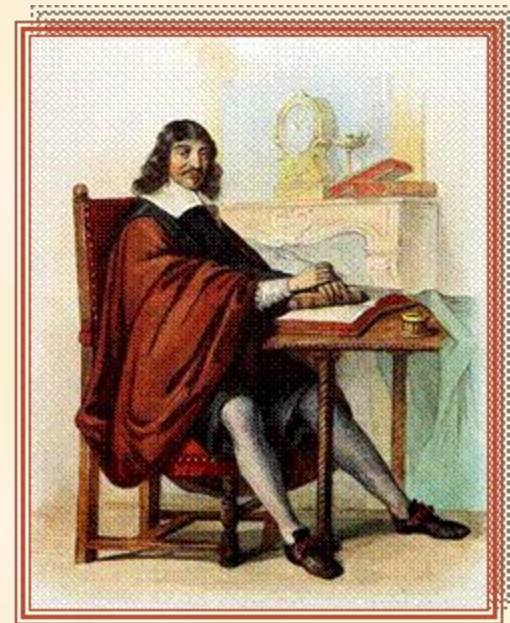
Гиппарх

100 лет
до н.э.



Птолемей

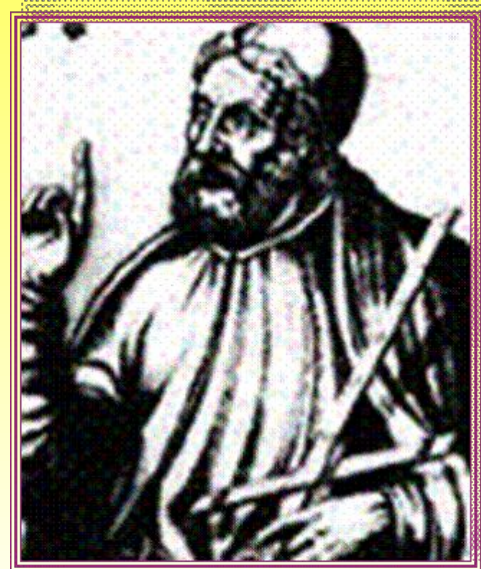
II век н.
э.

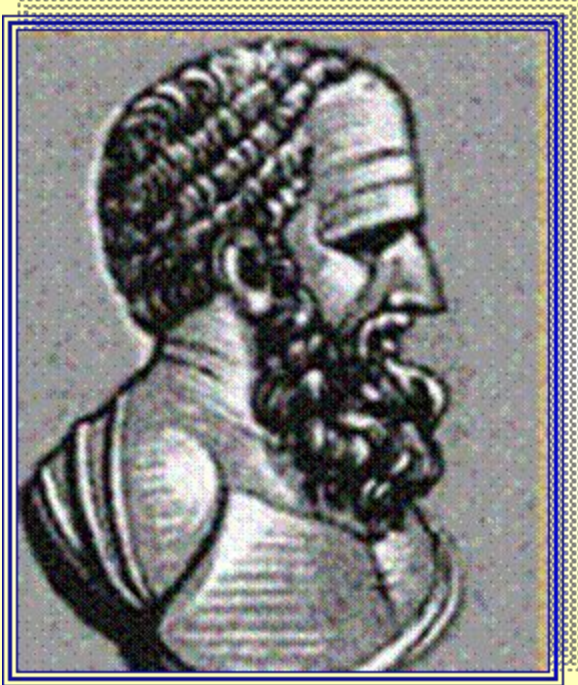


Рене Декарт

XVII век

Во II веке н.э.
знаменитый
древнегреческий
астроном
Клавдий
Птолемей уже
пользовался
долготой и
широтой в
качестве
географических
координат.





Более чем за 100 лет до н.э
греческий ученый **Гиппарх**
предложил опоясать на
карте земной шар
параллелями и
меридианами и ввести
теперь хорошо известные
географические
координаты: широту и
долготу и обозначить их
числами.



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.

Прямоугольная система координат

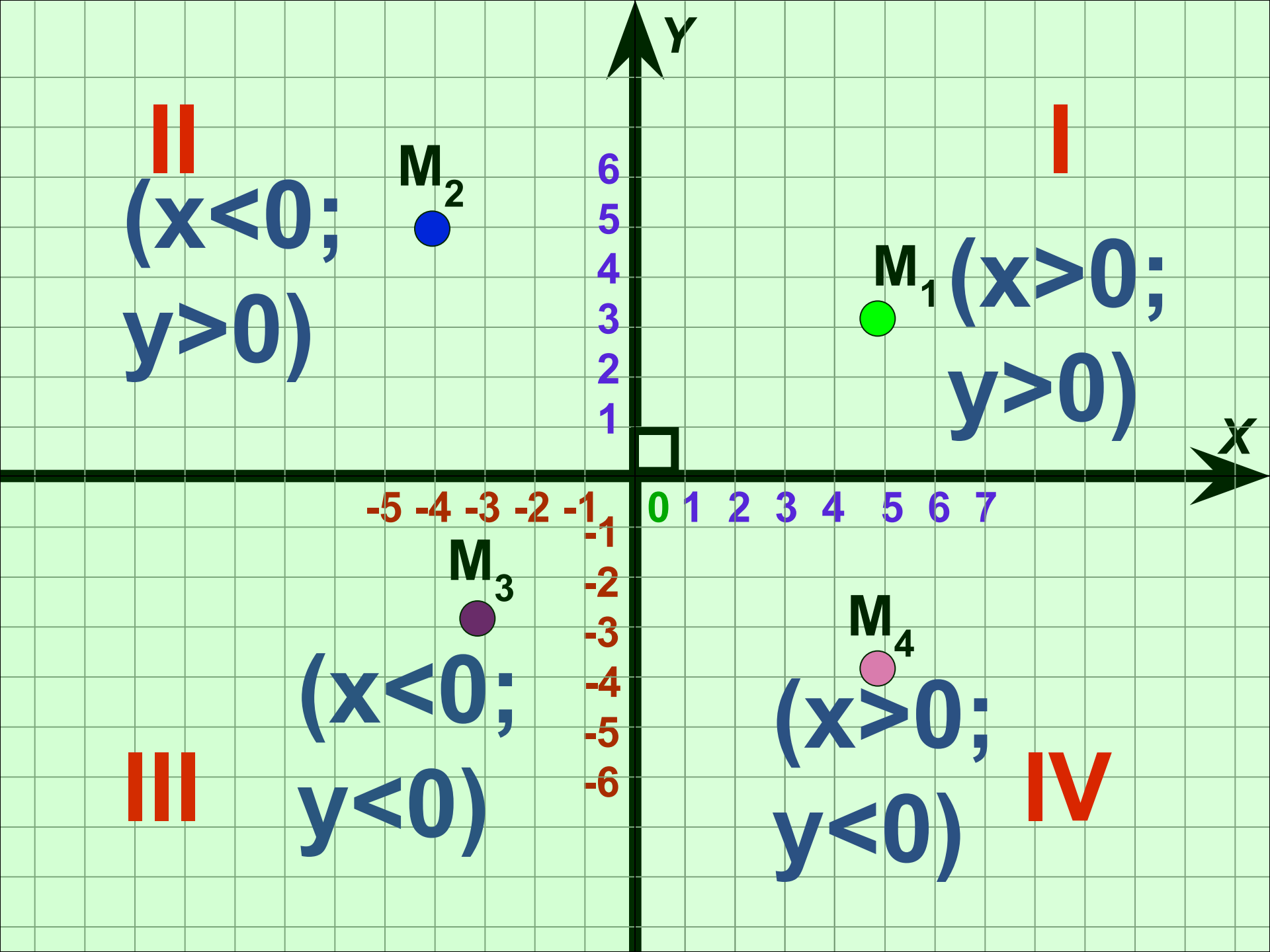


$M(-4;5)$

5 - ОРДИНАТА

-4 - АБСЦИССА

$M(-4;5)$



II
 $(x < 0;$
 $y > 0)$

M_2

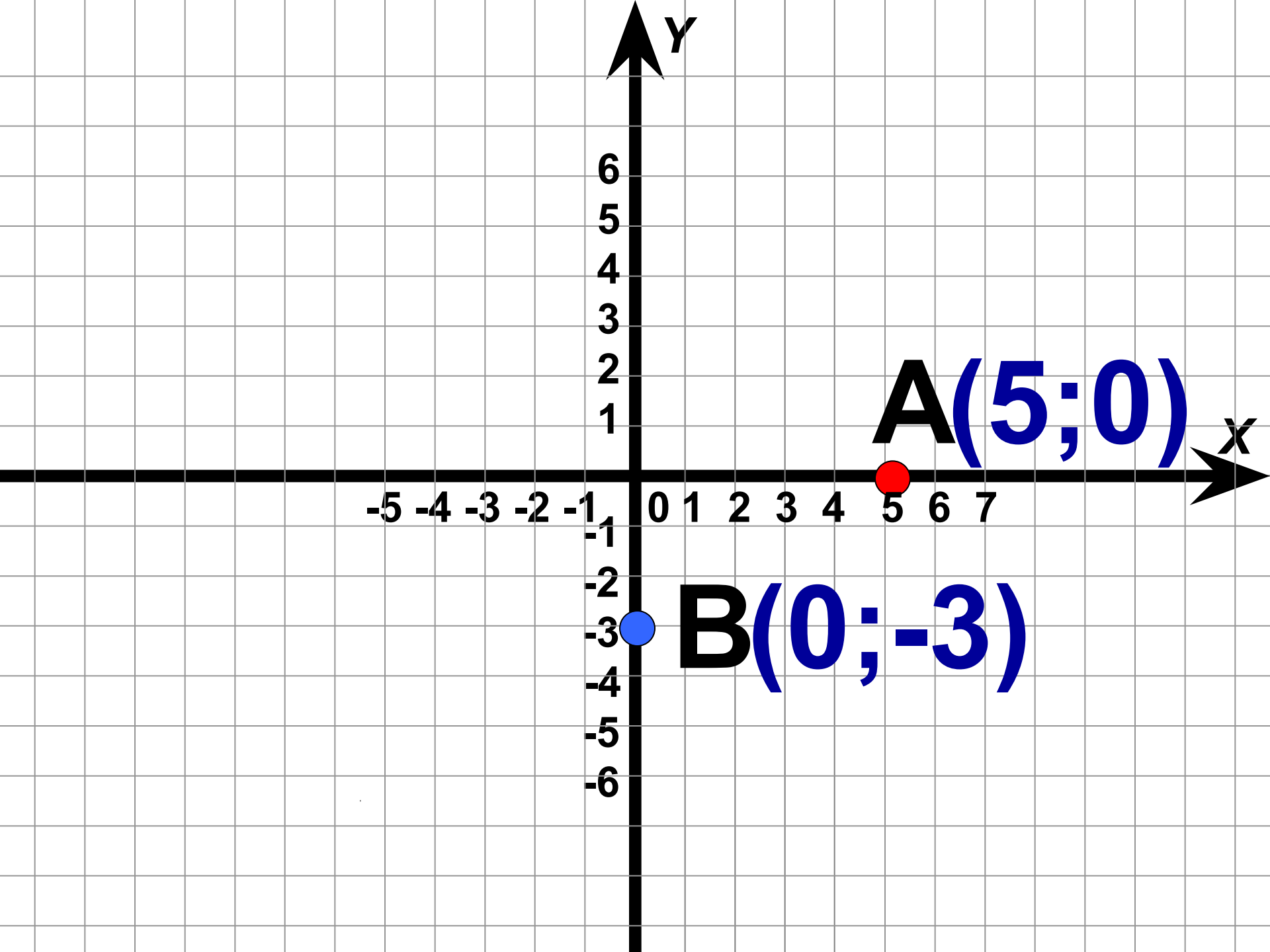
I
 $M_1 (x > 0;$
 $y > 0)$

M_3
 $(x < 0;$
 $y < 0)$

III

M_4
 $(x > 0;$
 $y < 0)$

IV



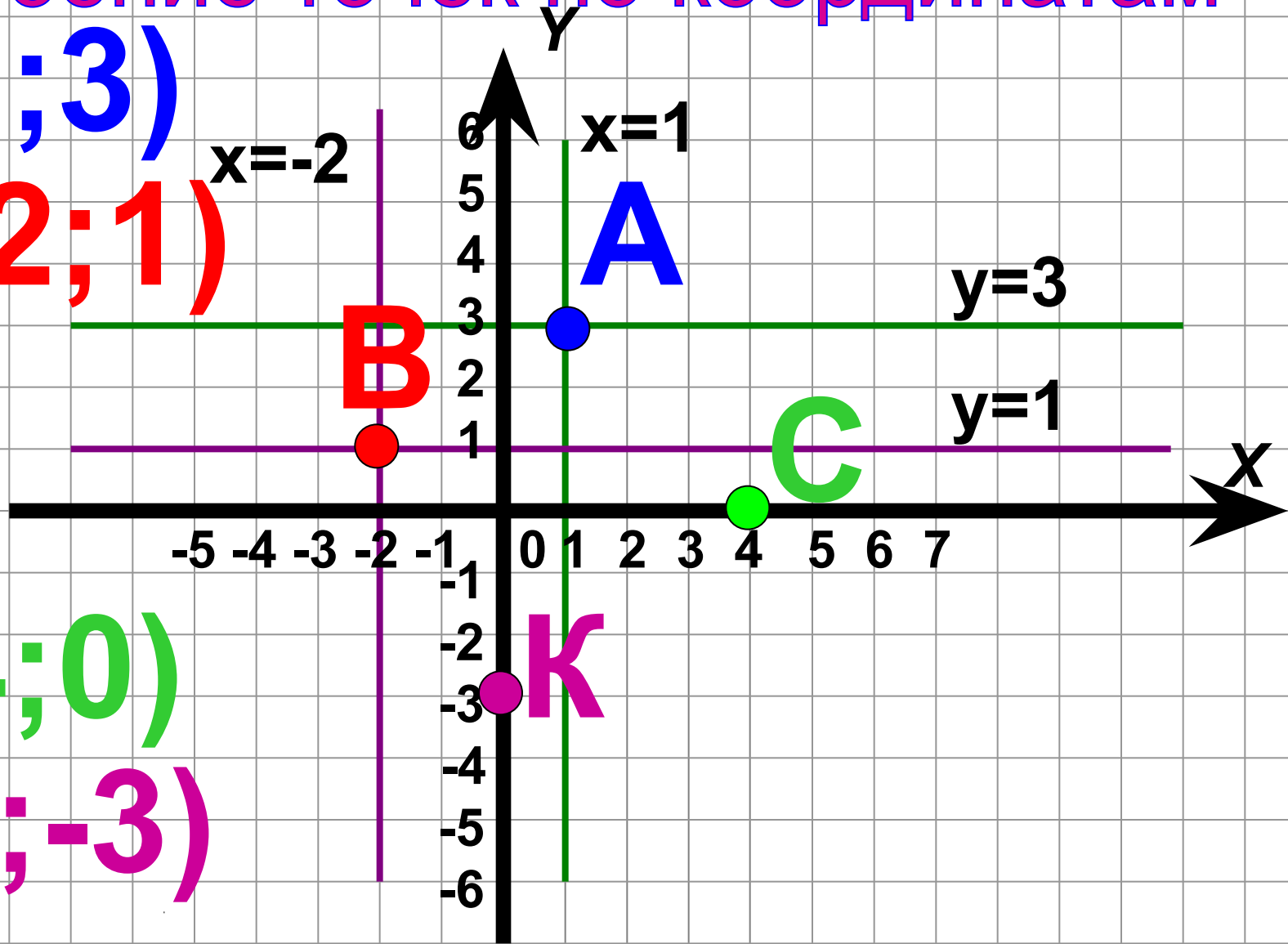
Построение точек по координатам

A(1;3)

B(-2;1)

C(4;0)

K(0;-3)



Определение координат точек

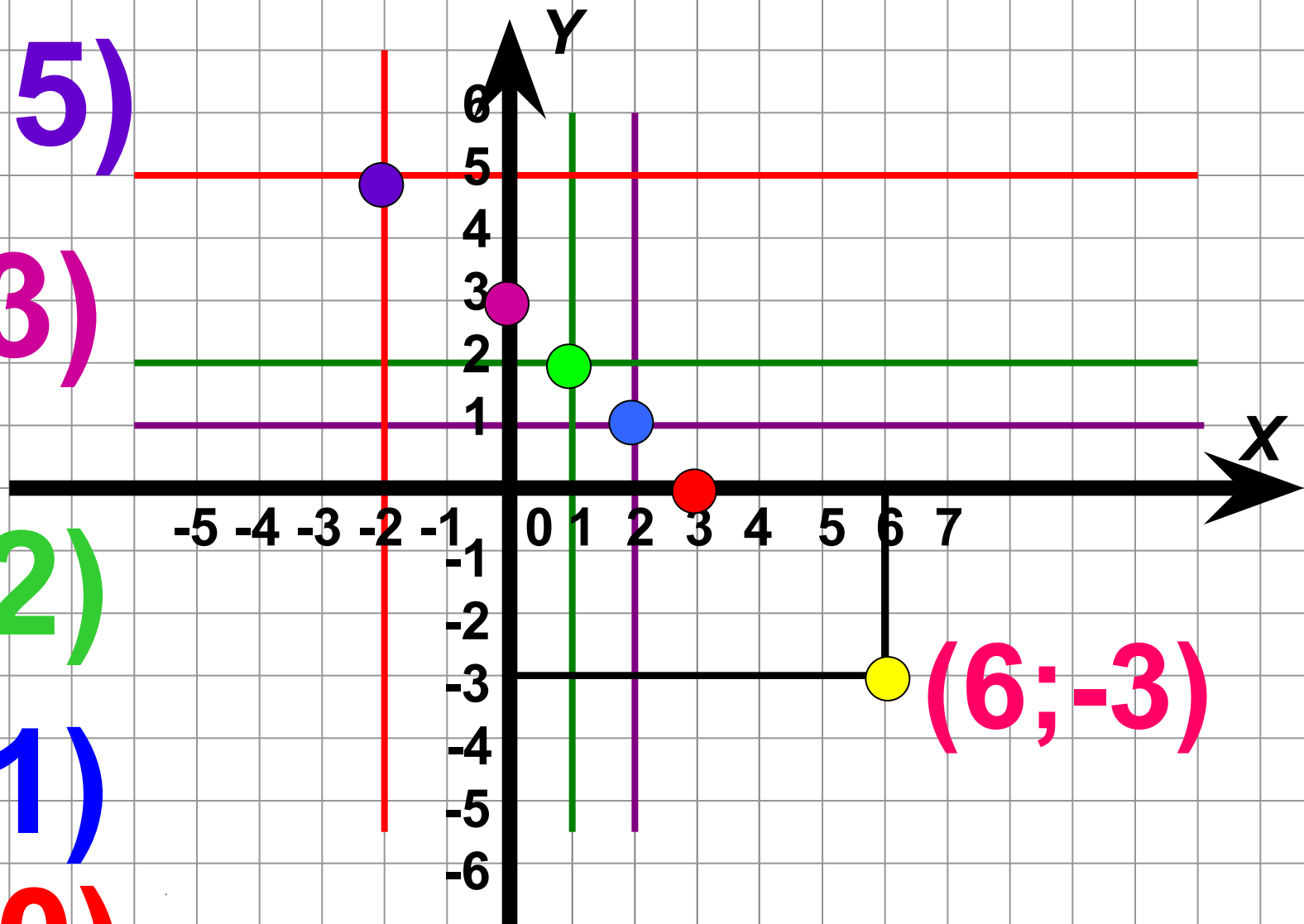
$(-2; 5)$

$(0; 3)$

$(1; 2)$

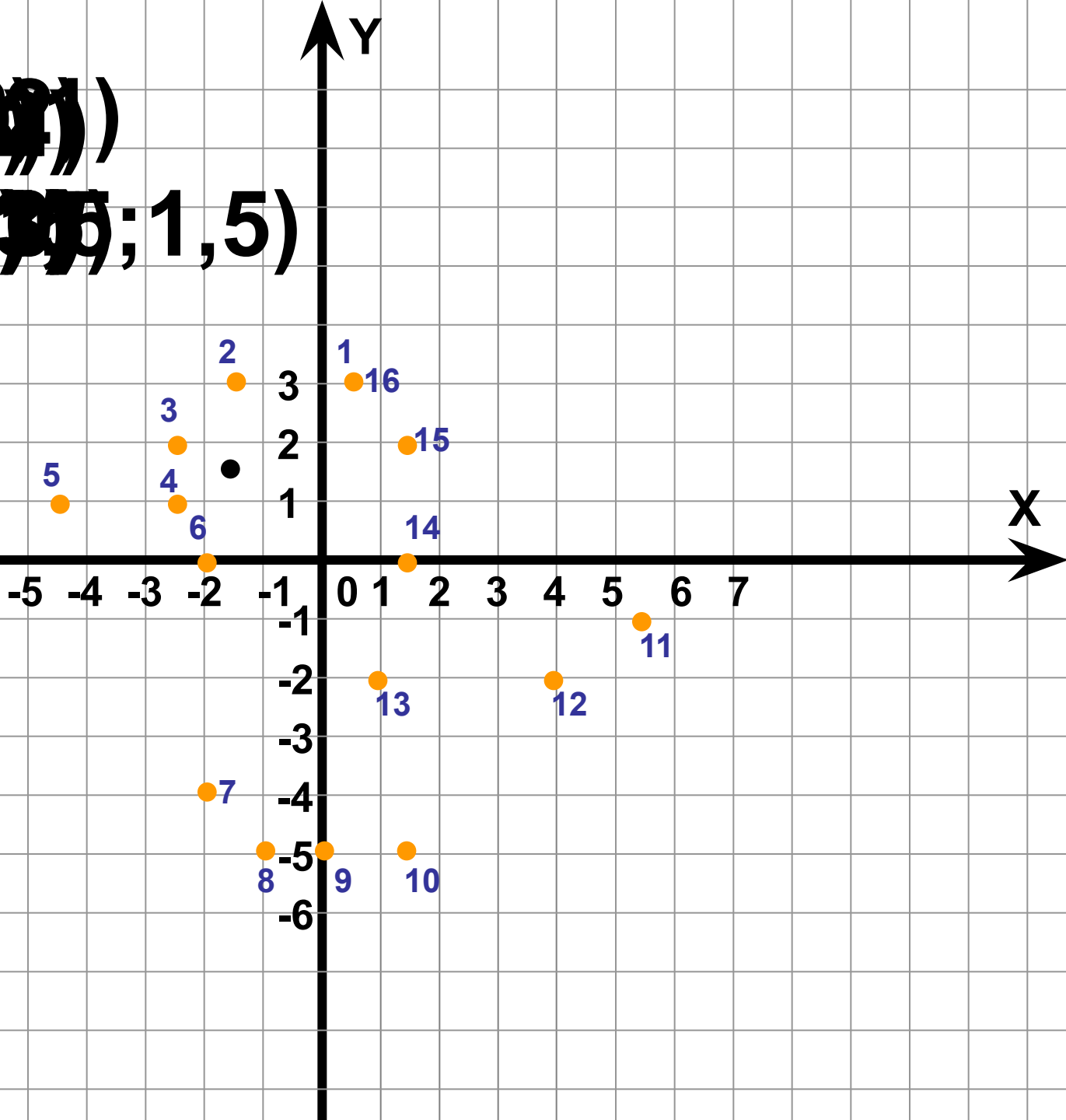
$(2; 1)$

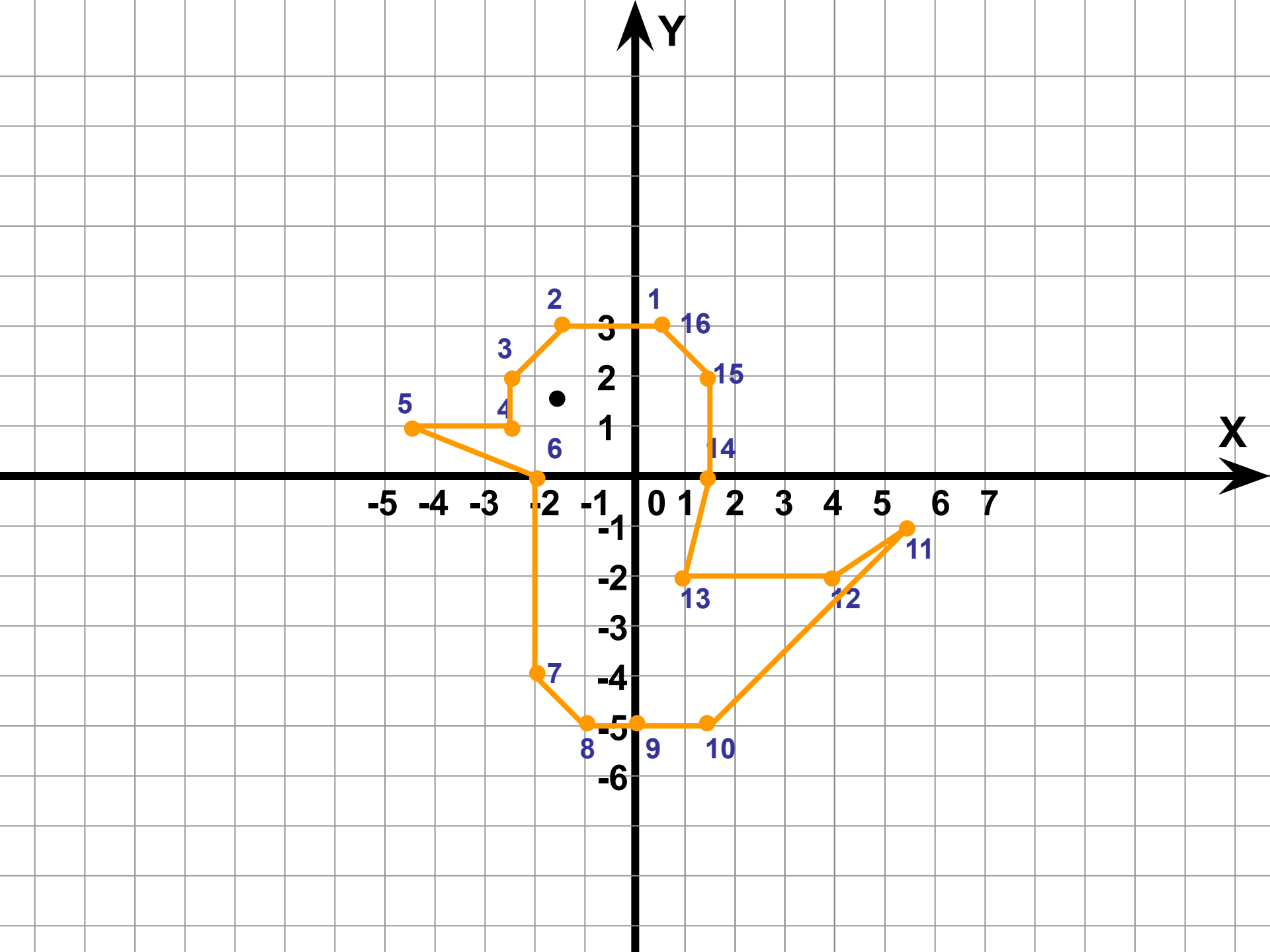
$(3; 0)$

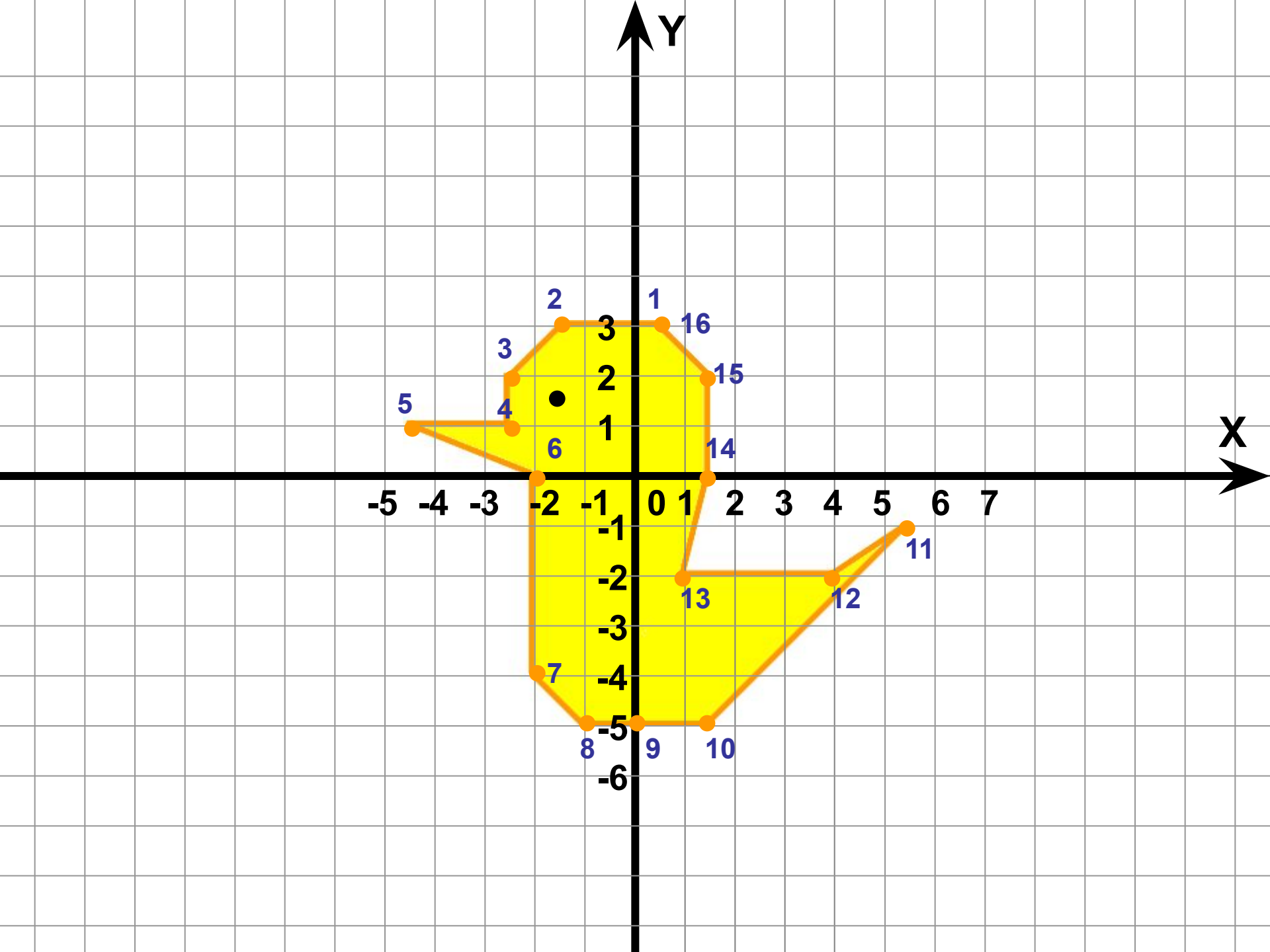


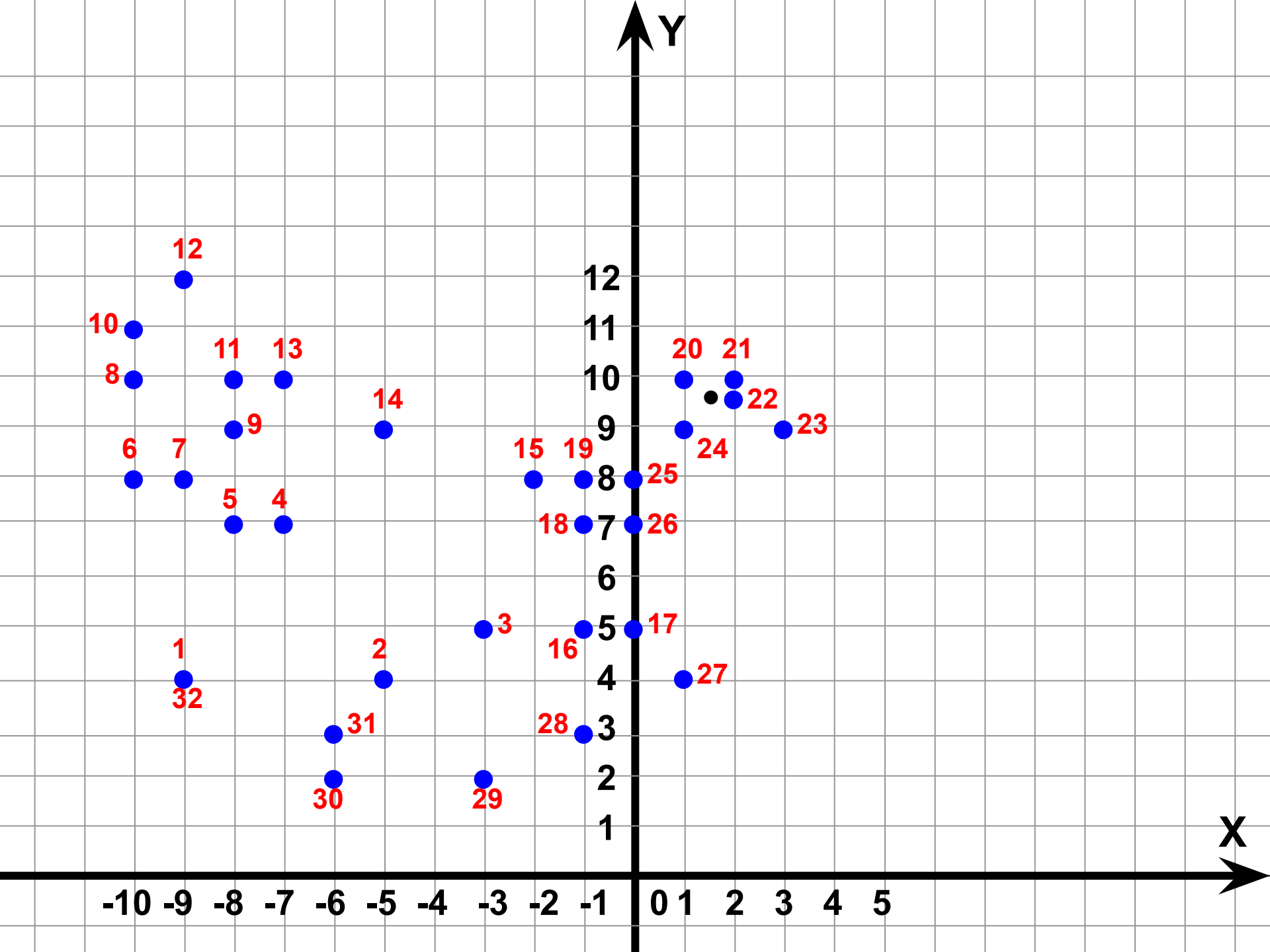
$(6; -3)$

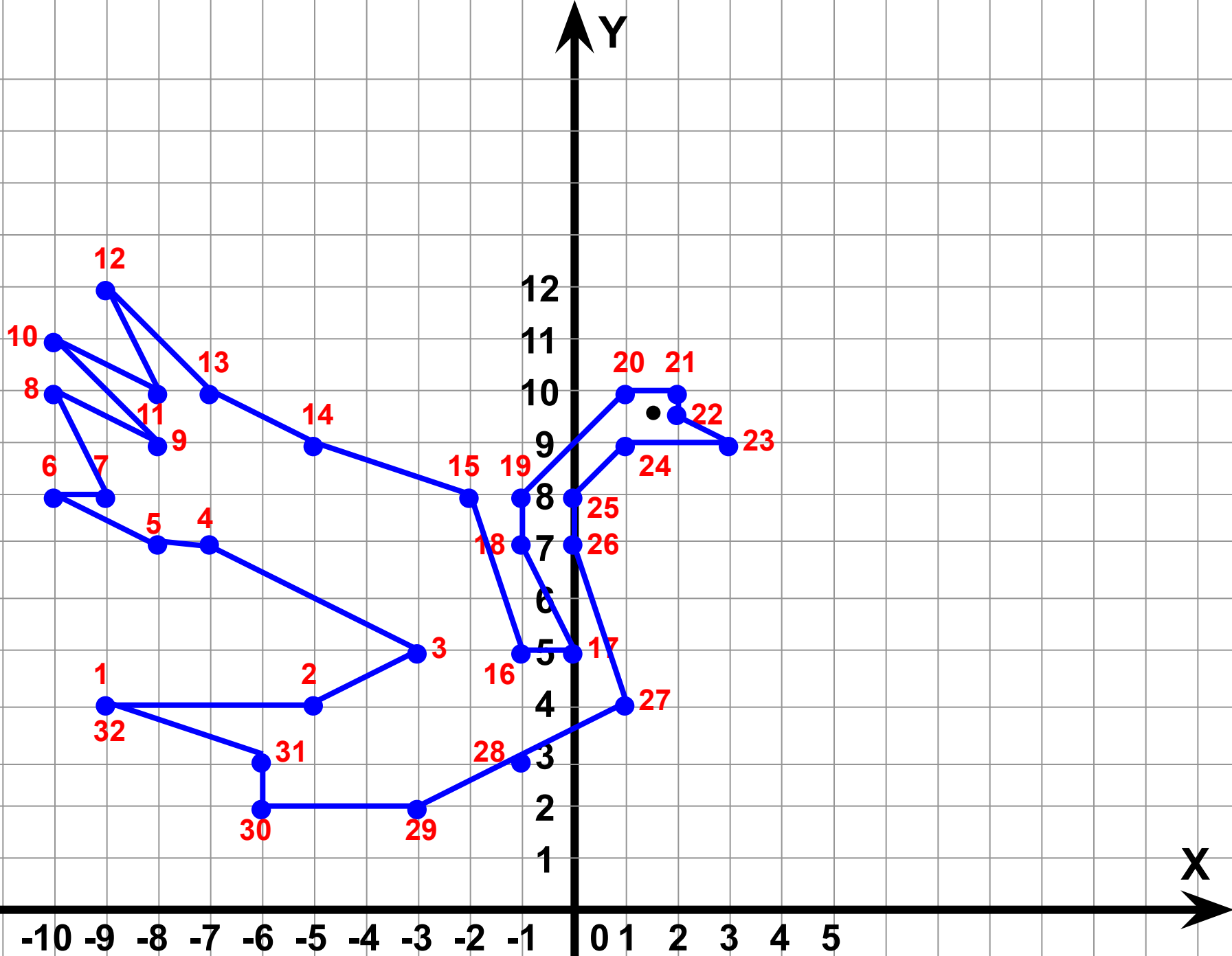
10. ((0,5,0,1))
A(3,4,5;1,5)

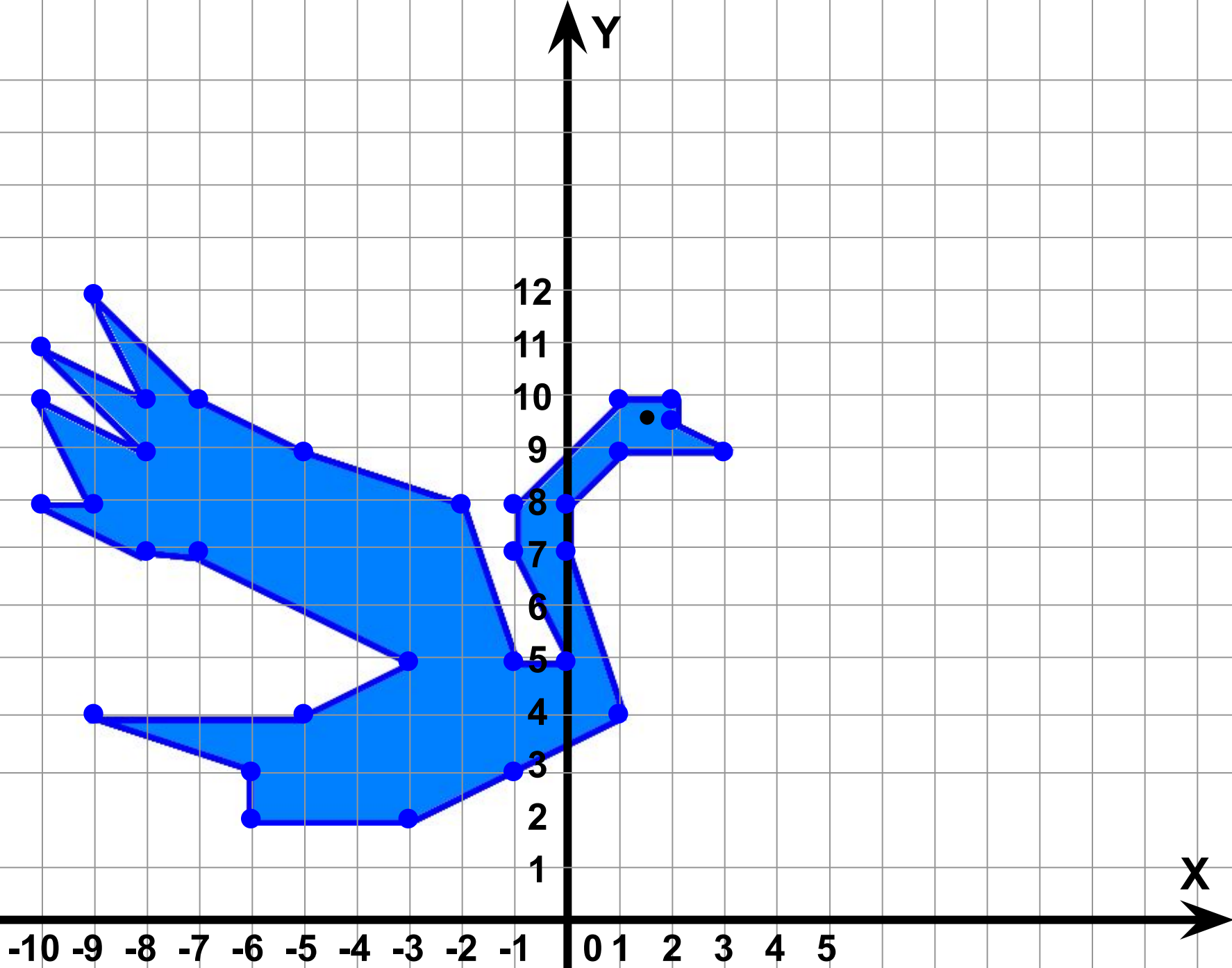


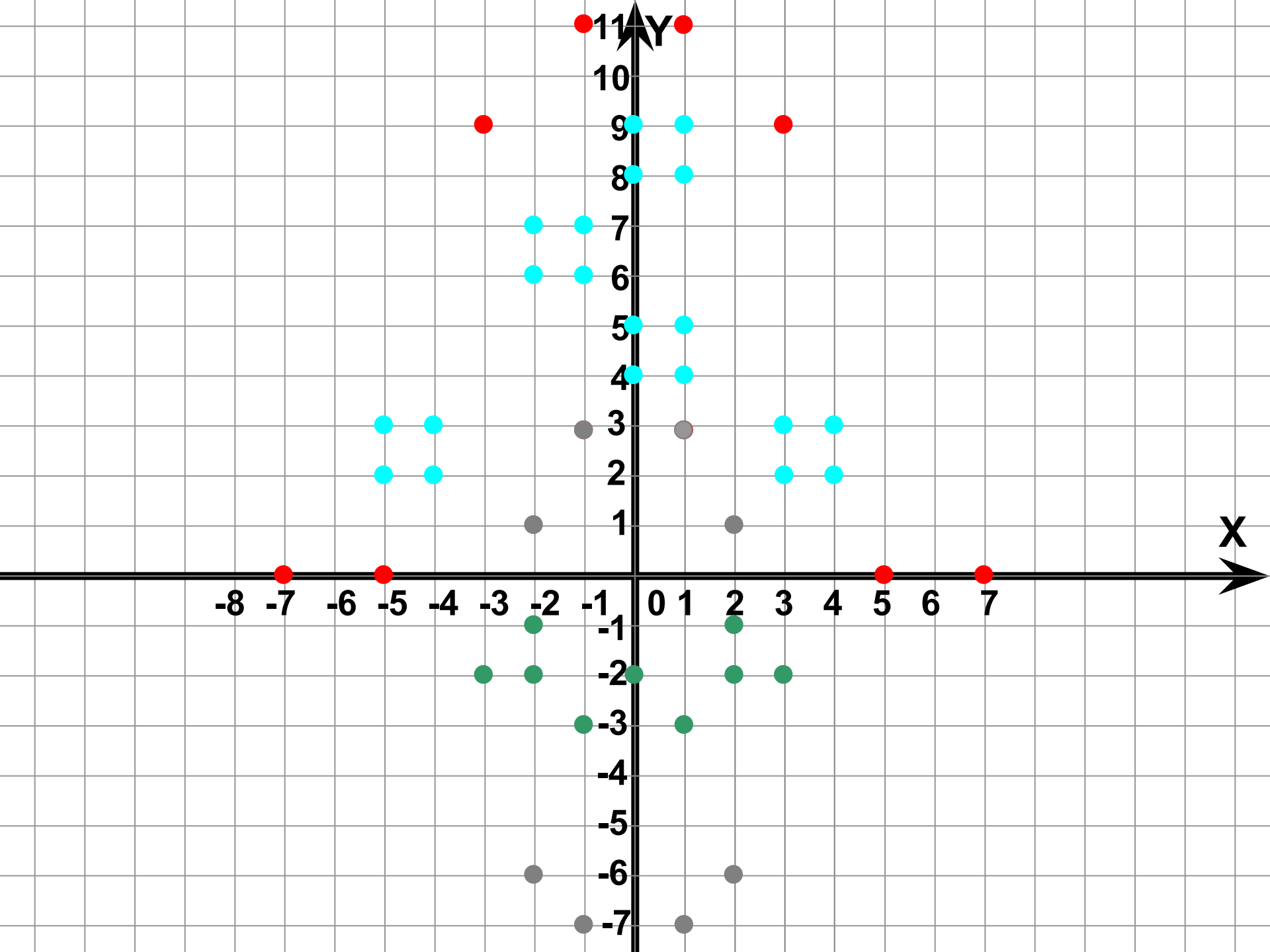


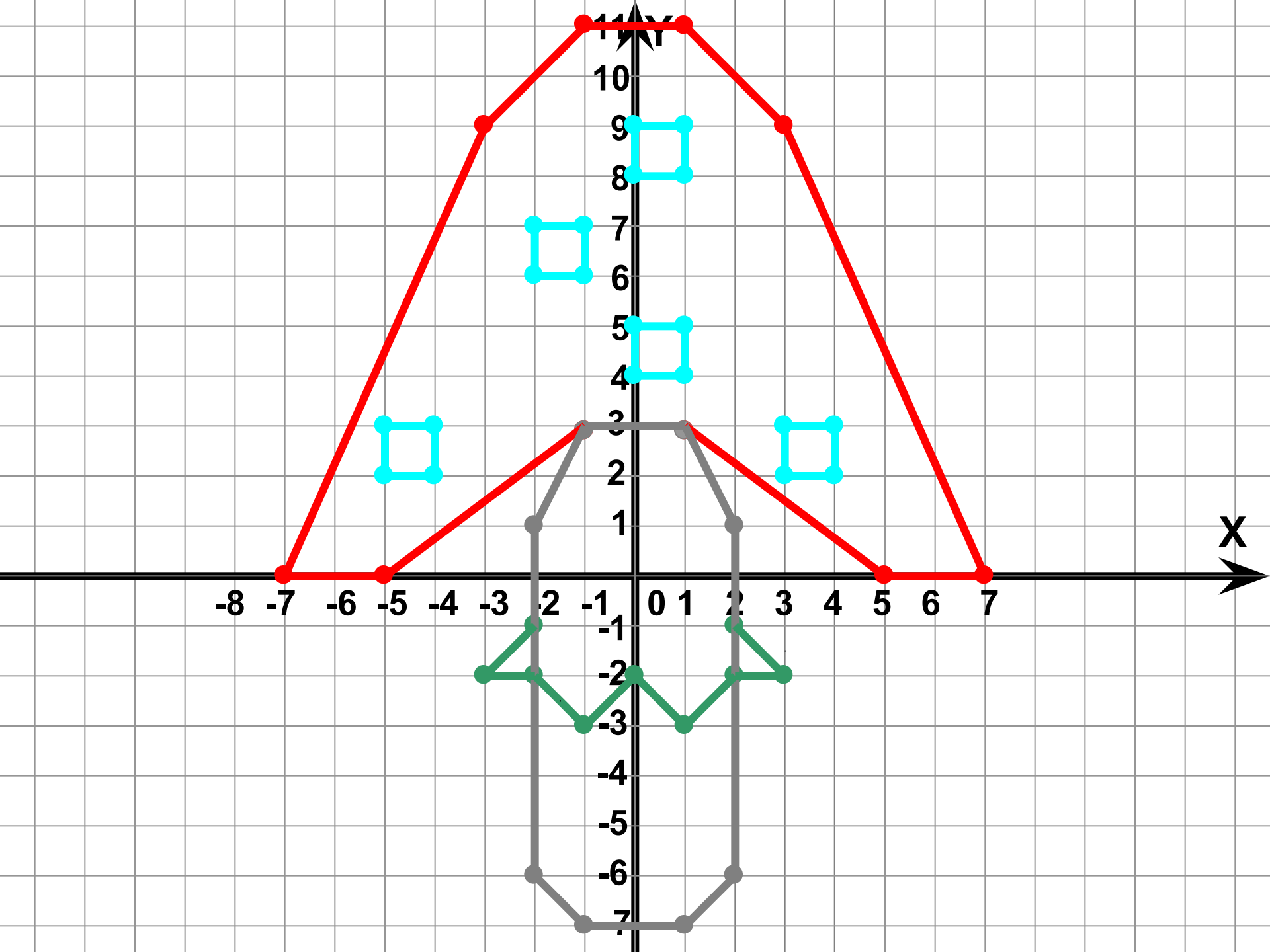


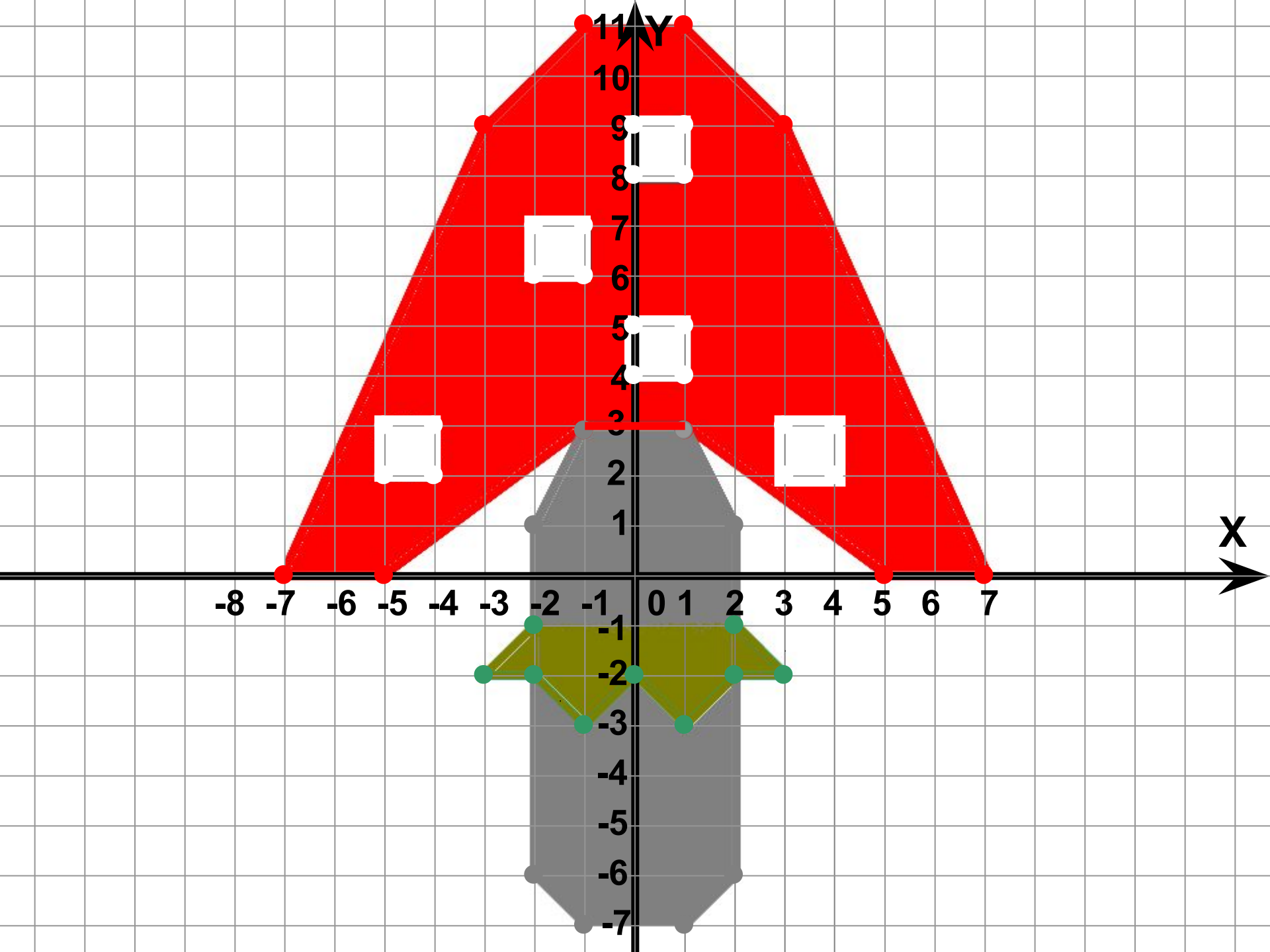












верно

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

!

В какой координатной четверти может находиться точка, имеющая координаты с разными знаками?

Верно

- 1) в 1 или во 2
- 2) только во 2
- 3) во 2 или в 3
- 4) во 2 или в 4

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

!



Как **верно** записываются координаты?

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

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

ПОДУМАЙ

!

