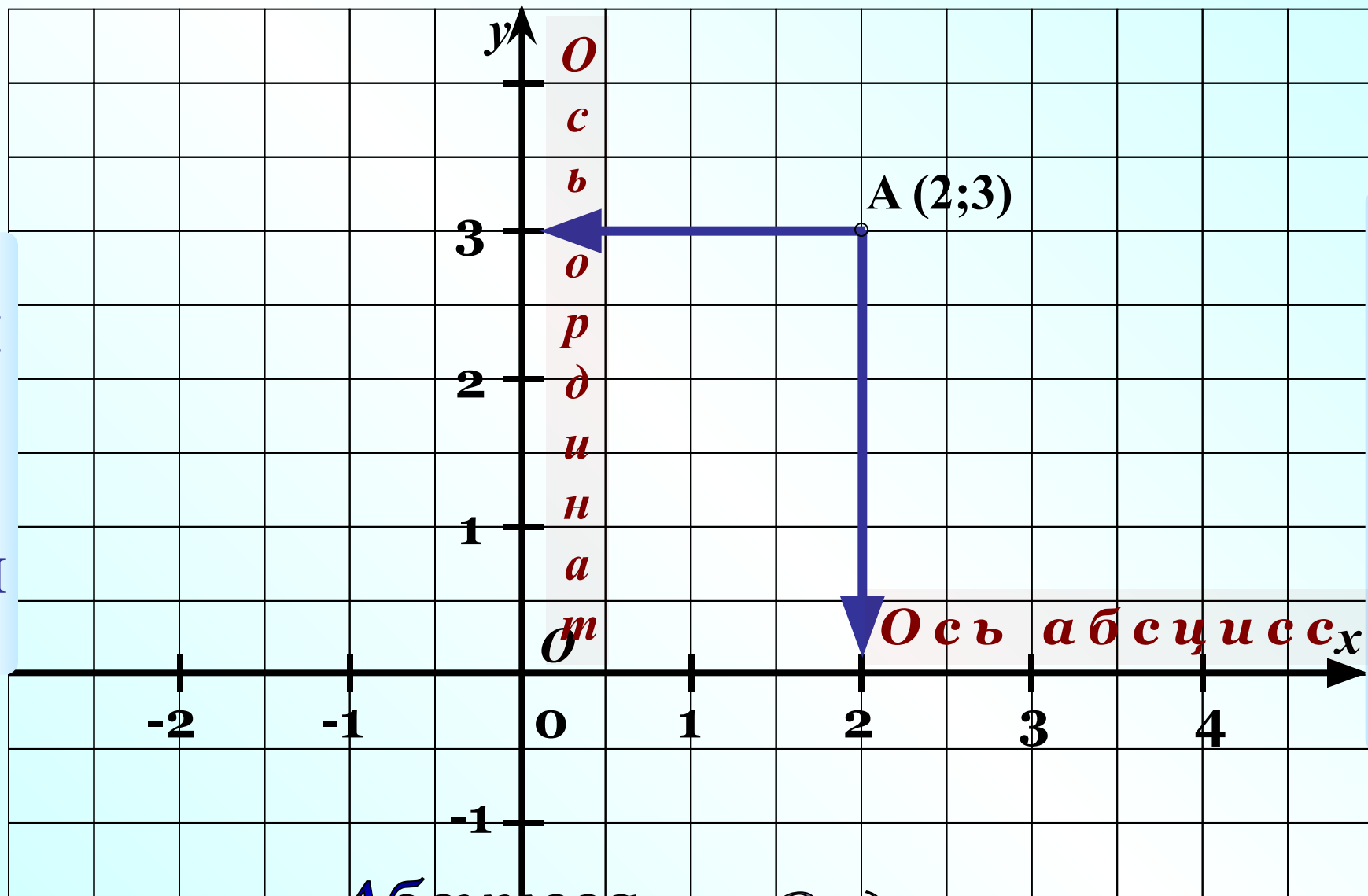




К л а с с н а я р а б о т а .

К о о р д и н а т н а я п л о с к о с т ь

Координатная плоскость



СИСТЕМА

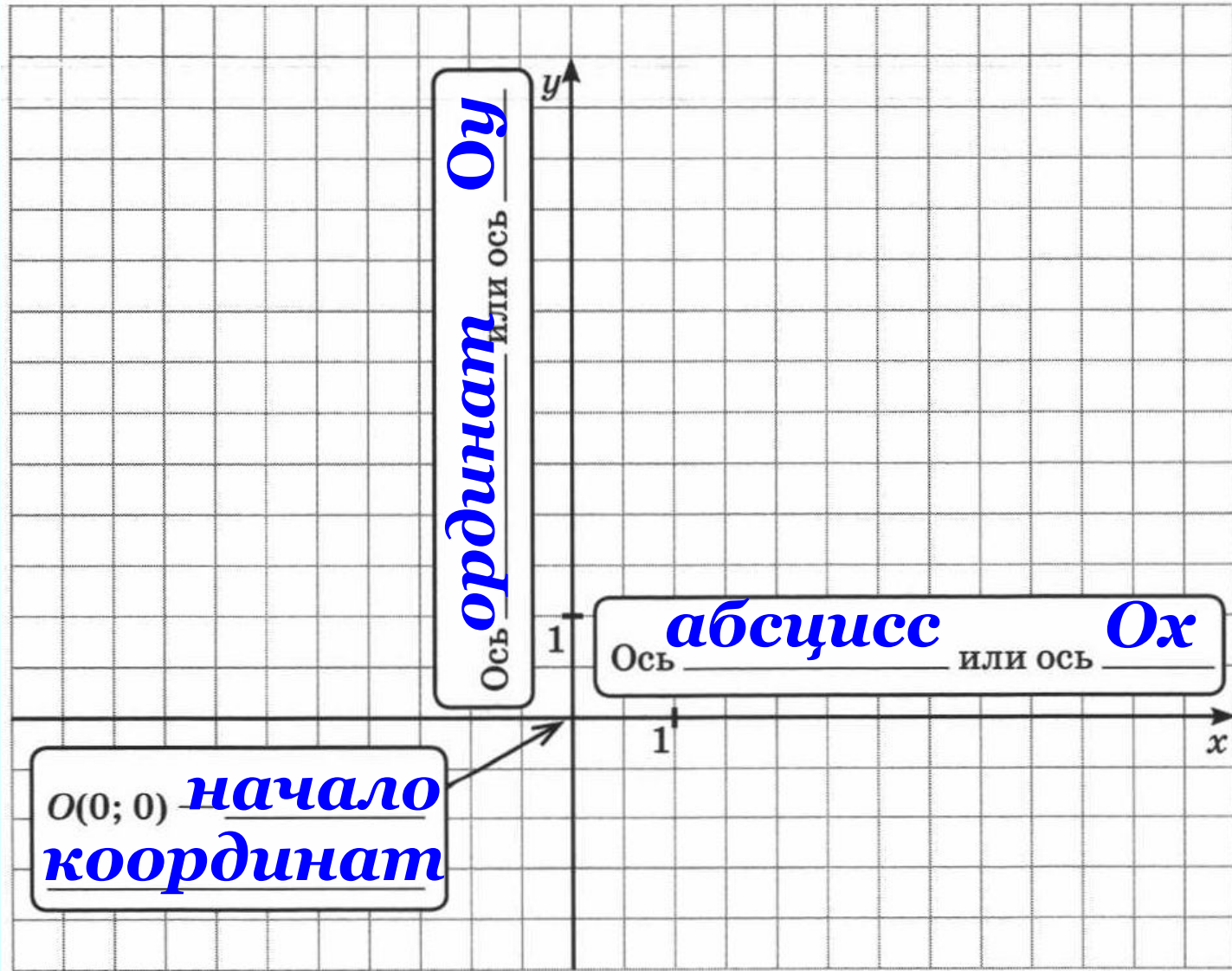
КООРДИНАТ

Абсцисса → Ордината
A(2;3)

РТ № 6.1 Заполните пропуски.

1)

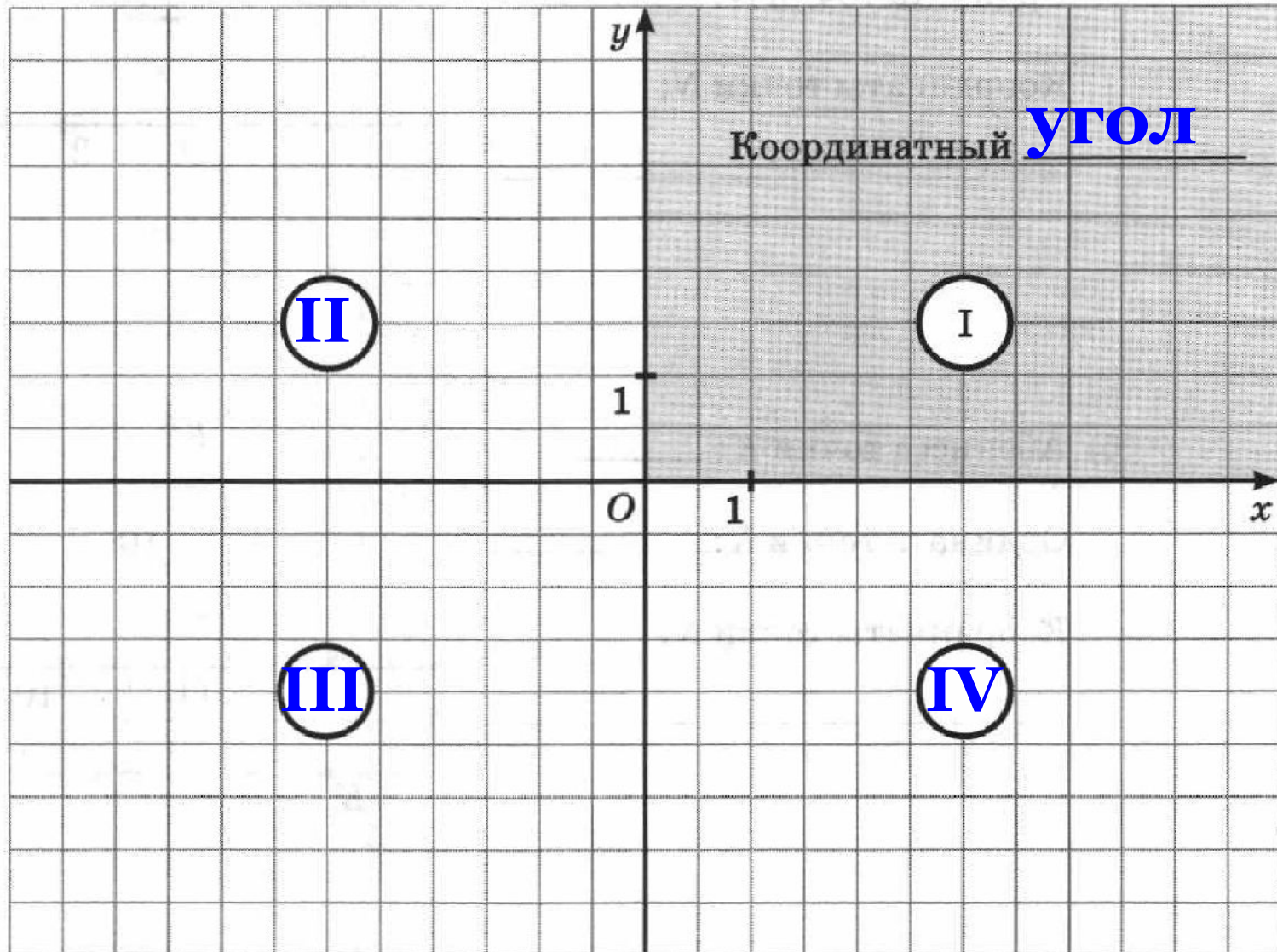
Система _____ **координат** _____



РТ № 6.1 Заполните пропуски.

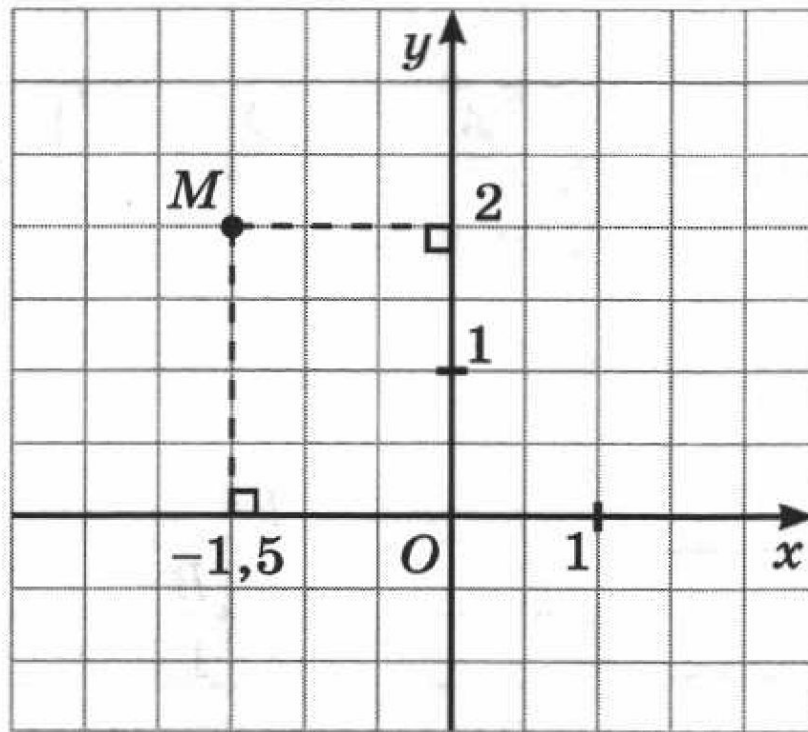
2)

Координатная ПЛОСКОСТЬ



РТ № 6.2 Выполните задание по образцу.

Образец



Абсцисса точки M : $x = -1,5$.

Ордината точки M : $y = 2$.

Координаты точки M : $(-1,5; 2)$.

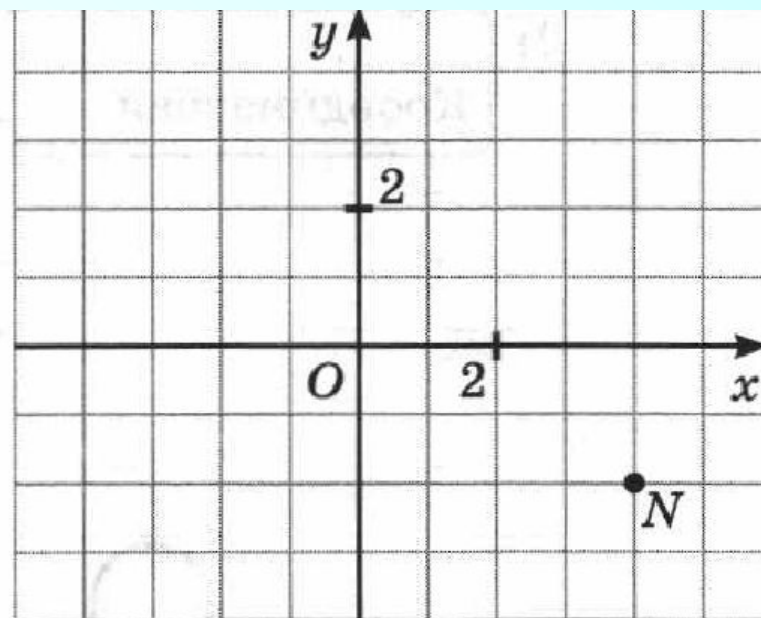
РТ № 6.2 Выполните задание по образцу.

а) Абсцисса точки N : $x = 4$

Ордината точки N : $y = -2$

Координаты точки N :

$(4; -2)$

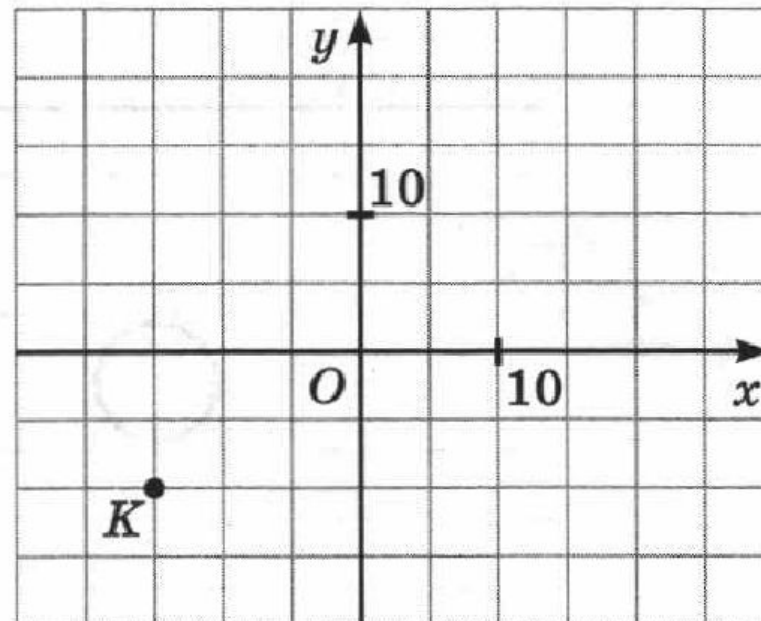


б) Абсцисса точки K : $x = -15$

Ордината точки K : $y = -10$

Координаты точки K :

$(-15; -10)$

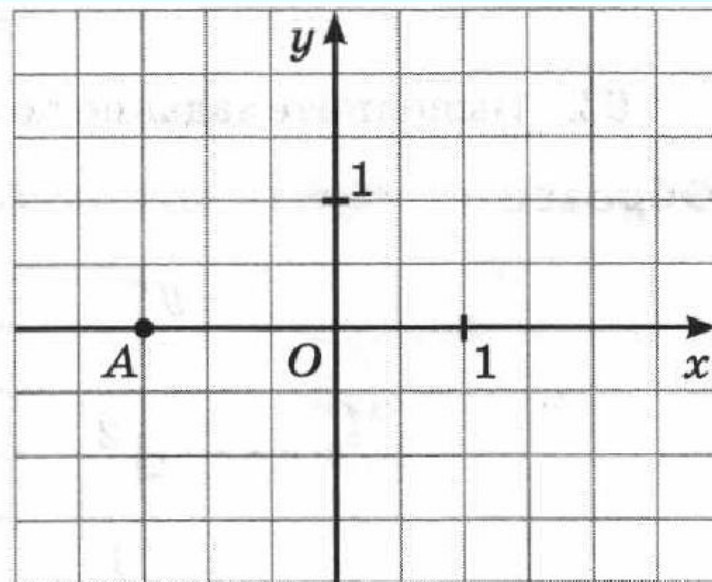


РТ № 6.2 Выполните задание по образцу.

в) Абсцисса точки A : $x = -1,5$

Ордината точки A : $y = 0$

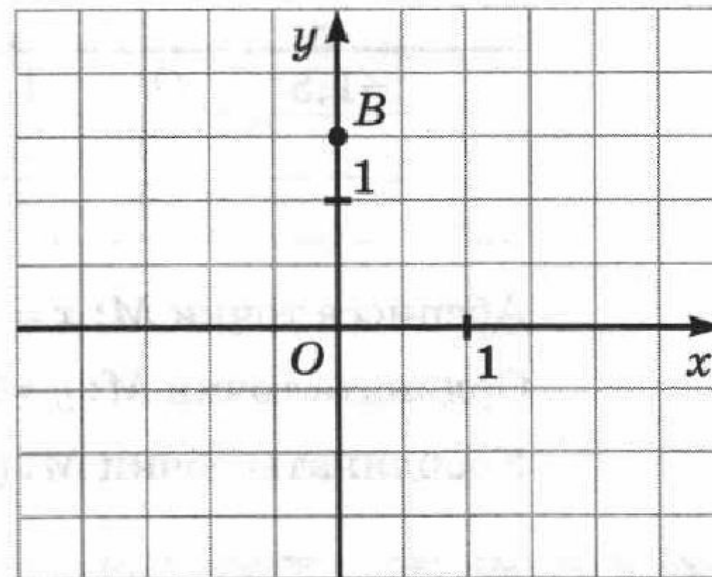
Координаты точки A :
 $(-1,5; 0)$



г) Абсцисса точки B : $x = 0$

Ордината точки B : $y = 1,5$

Координаты точки B :
 $(0; 1,5)$



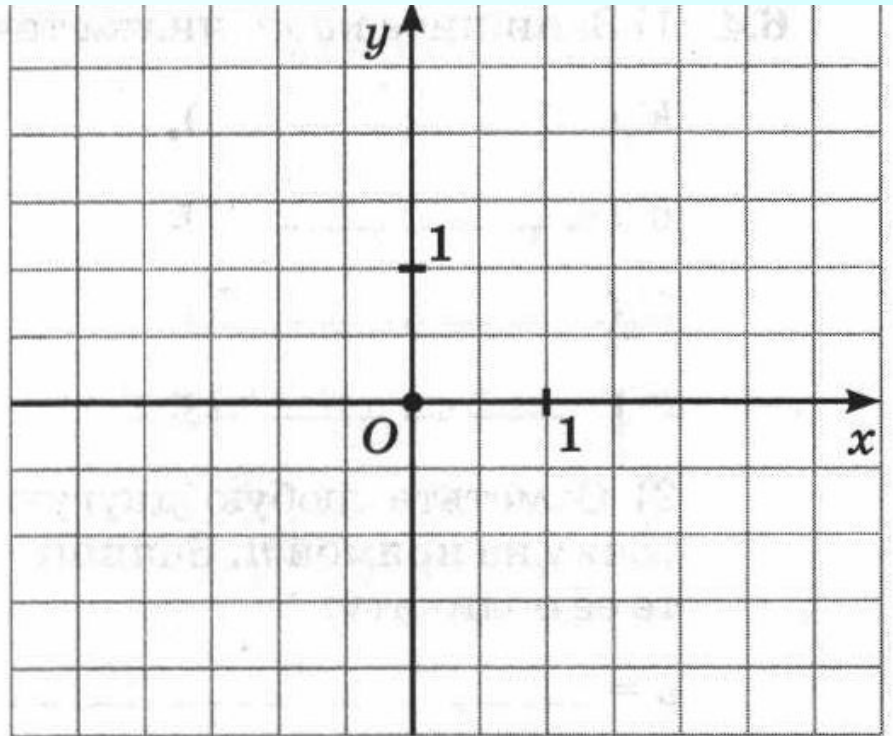
РТ № 6.2 Выполните задание по образцу.

д) Абсцисса точки O : $x = 0$

Ордината точки O : $y = 0$

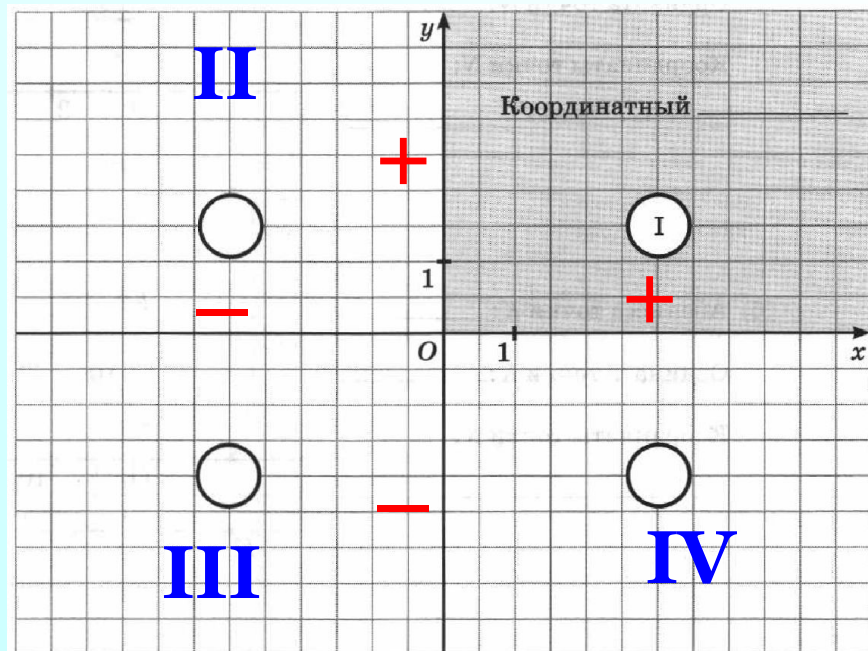
Координаты точки O :

$(0; 0)$



№ 6.3 Замените символ * каким-либо числом так, чтобы:

- а) точка $A(5; *)$ принадлежала первому координатному углу;
- б) точка $B(*; 3)$ принадлежала второму координатному углу;
- в) точка $C(*; -7)$ принадлежала третьему координатному углу;
- г) точка $D(12; *)$ принадлежала четвёртому координатному углу.



а) например, 4

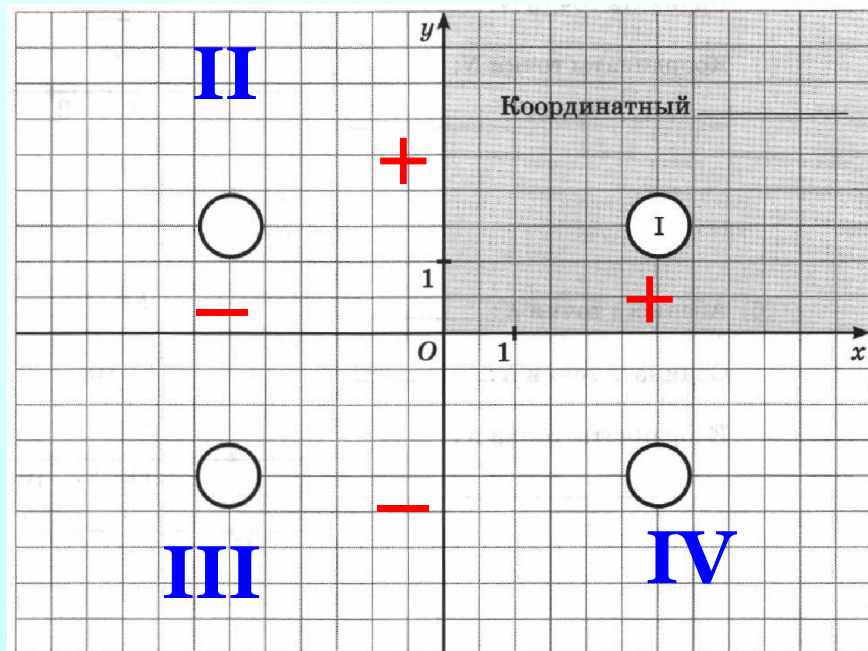
б) например, - 1

в) например, - 2

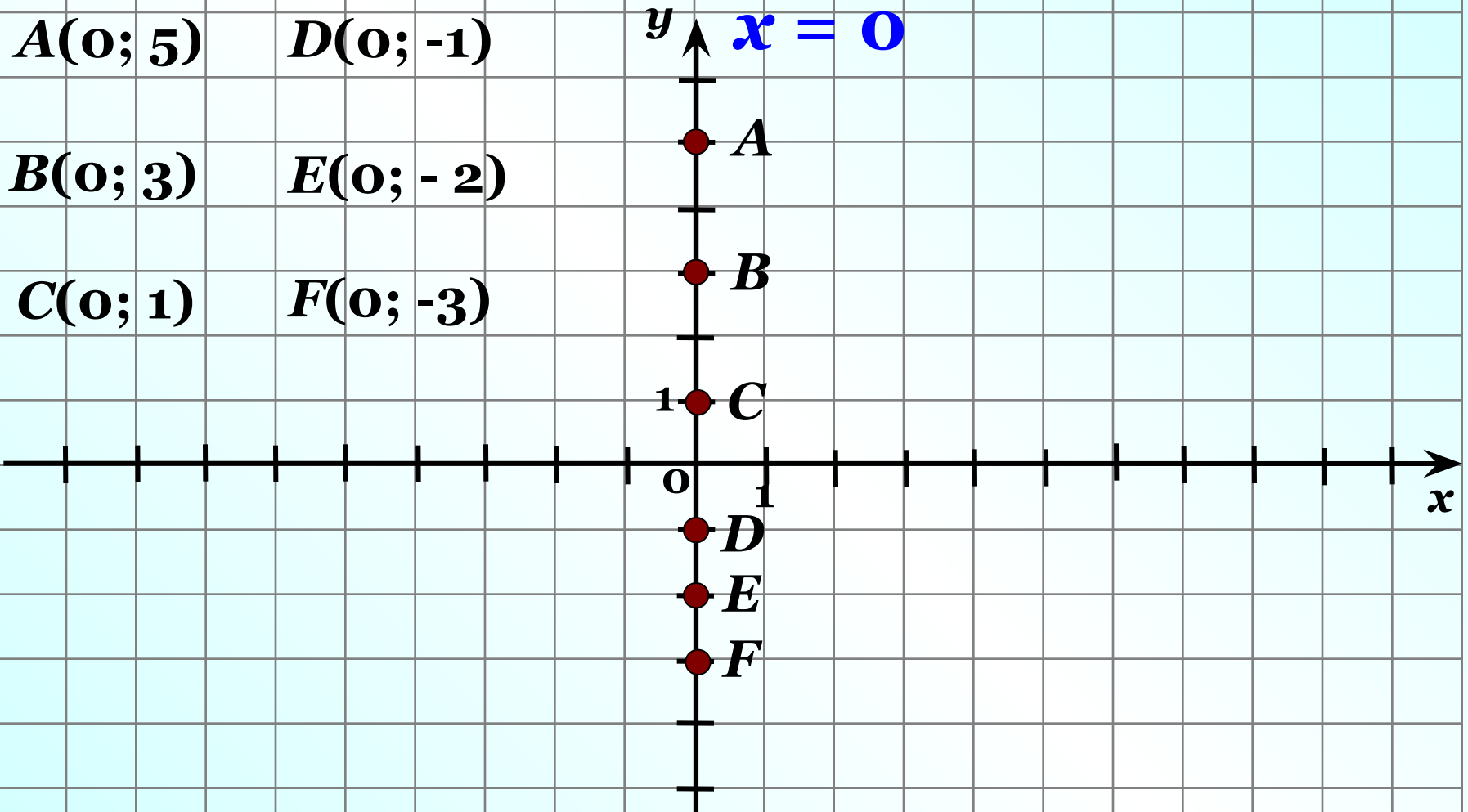
г) например, - 5

№ 6.5 Не производя построения, ответьте на вопрос, в каком координатном угле координатной плоскости xOy расположена точка:

- а) $P(x; y)$, если $x > 0, y > 0$; **I**
б) $Q(x; y)$, если $x > 0, y < 0$; **IV**
в) $R(x; y)$, если $x < 0, y > 0$; **II**
г) $S(x; y)$, если $x < 0, y < 0$. **III**



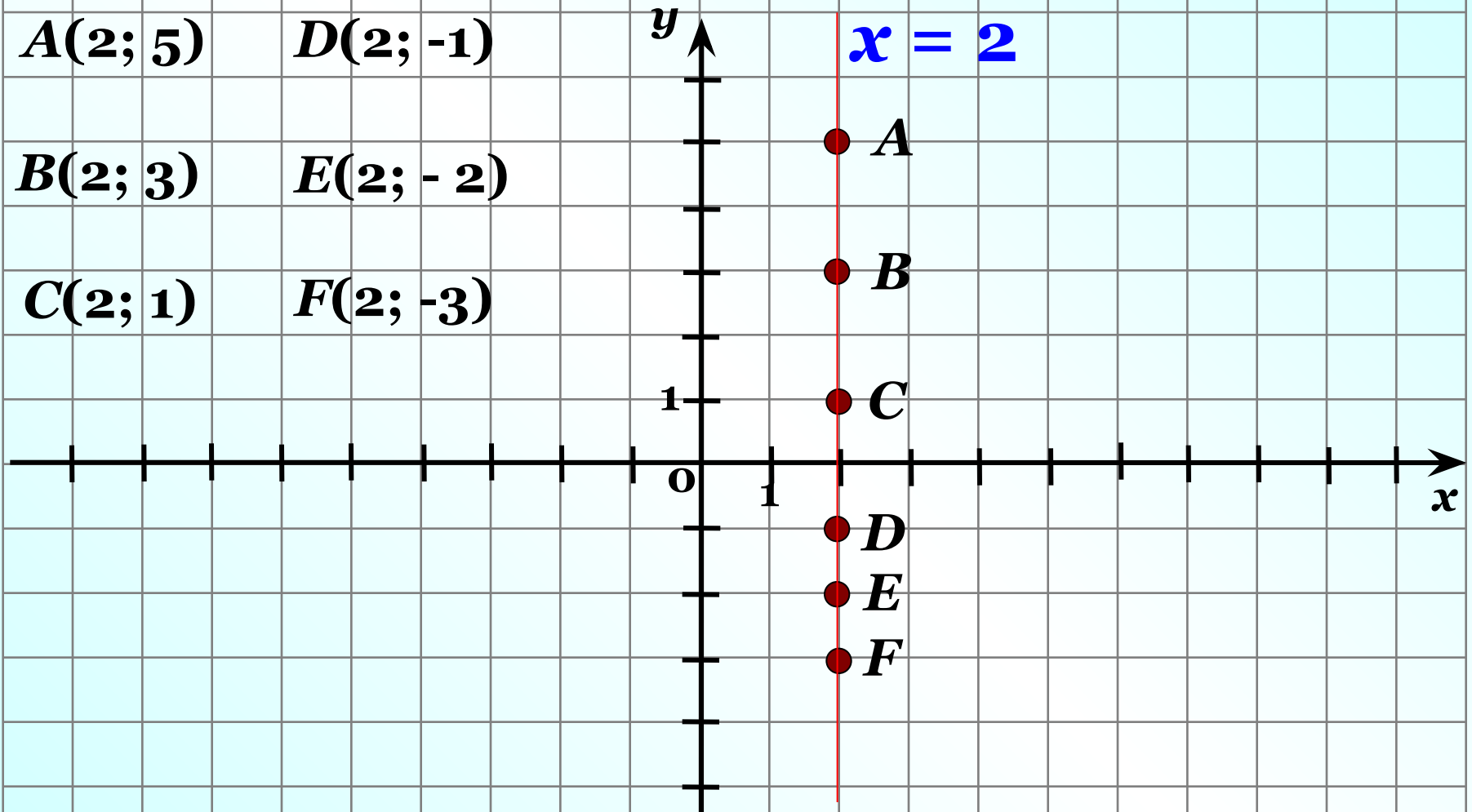
№ 1 Отметьте точки с заданными координатами, проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы:



Точки, абсцисса которых равна нулю, лежат на оси ординат.

№ 2

Отметьте точки с заданными координатами, проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы:

 $A(2; 5)$ $D(2; -1)$ $B(2; 3)$ $E(2; -2)$ $C(2; 1)$ $F(2; -3)$ 

Точки, имеющие одну и ту же абсциссу, лежат на одной прямой, которая параллельна оси ординат.

РТ № 6.3

1) Запишите координаты точек M_1, M_2, M_3, M_4 .

$$M_1(\underline{4}; \underline{4}),$$

$$M_2(\underline{4}; \underline{2}),$$

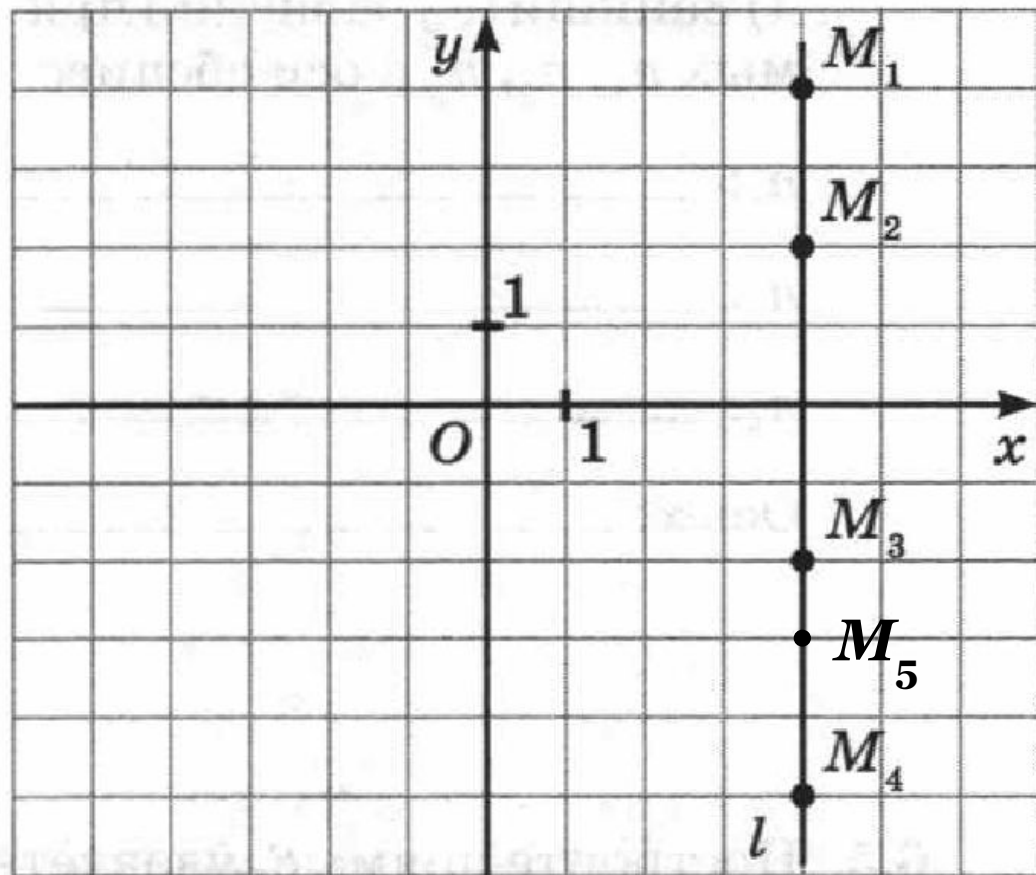
$$M_3(\underline{4}; \underline{-2}),$$

$$M_4(\underline{4}; \underline{-5}).$$

2) Отметьте любую другую точку на прямой l .

Запишите её абсциссу:

$$x = \underline{4}.$$



3) Запишите аналитическую модель прямой l : $x = 4$.

РТ № 6.3

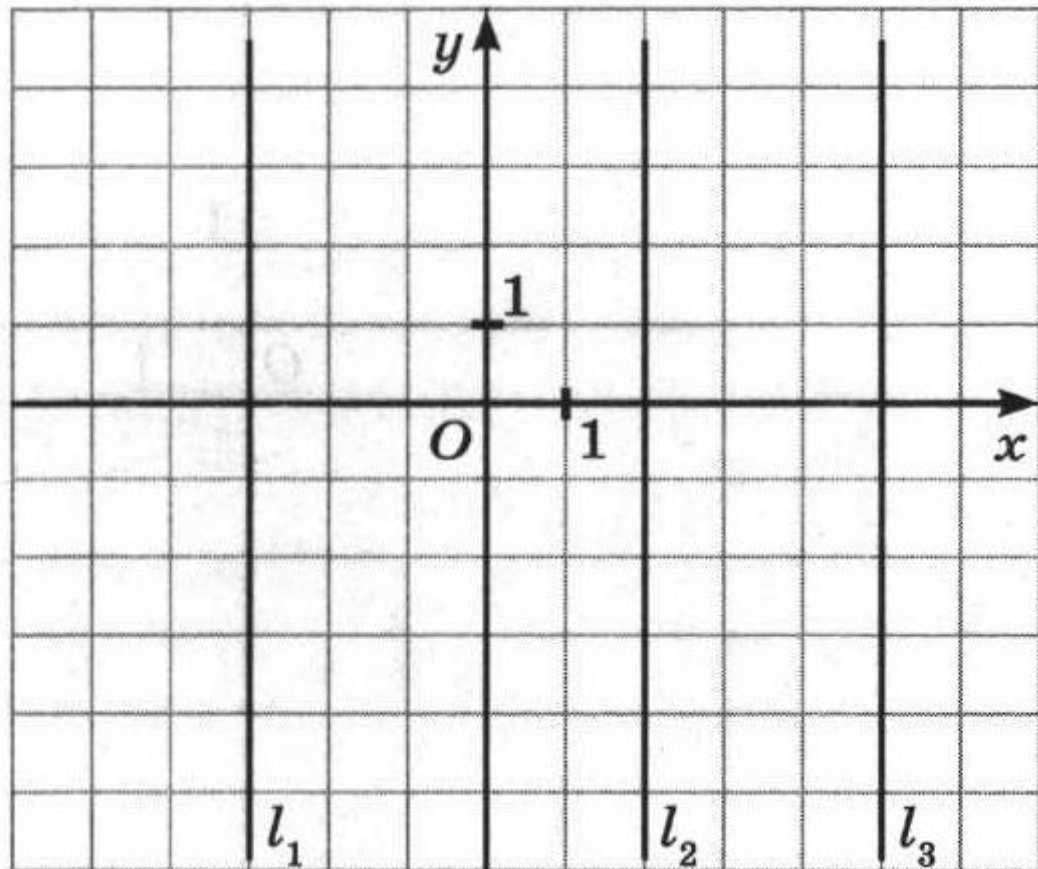
4) Запишите уравнения прямых l_1, l_2, l_3 и оси ординат.

l_1 : $x = -3$

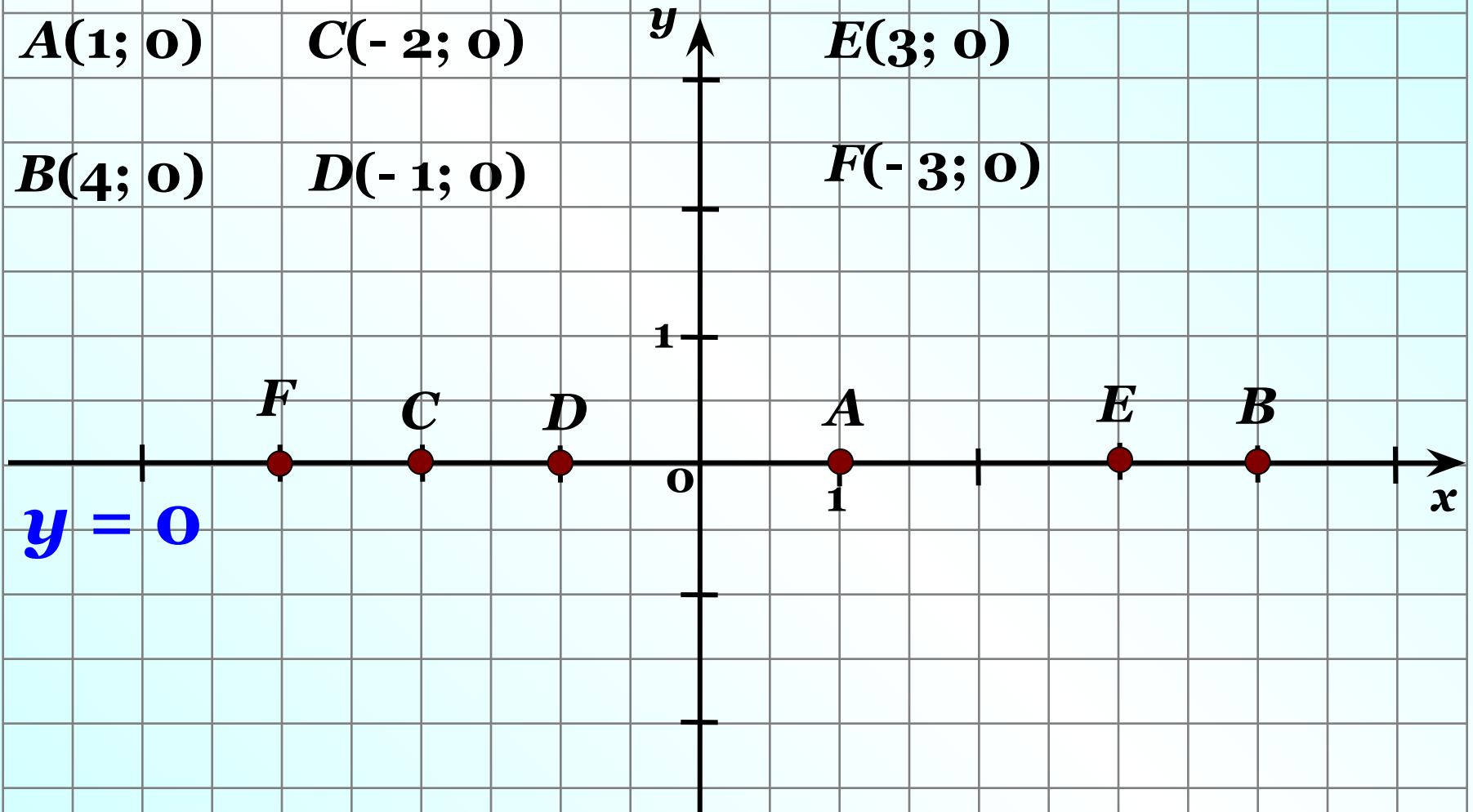
l_2 : $x = 2$

l_3 : $x = 5$

Ось y : $x = 0$



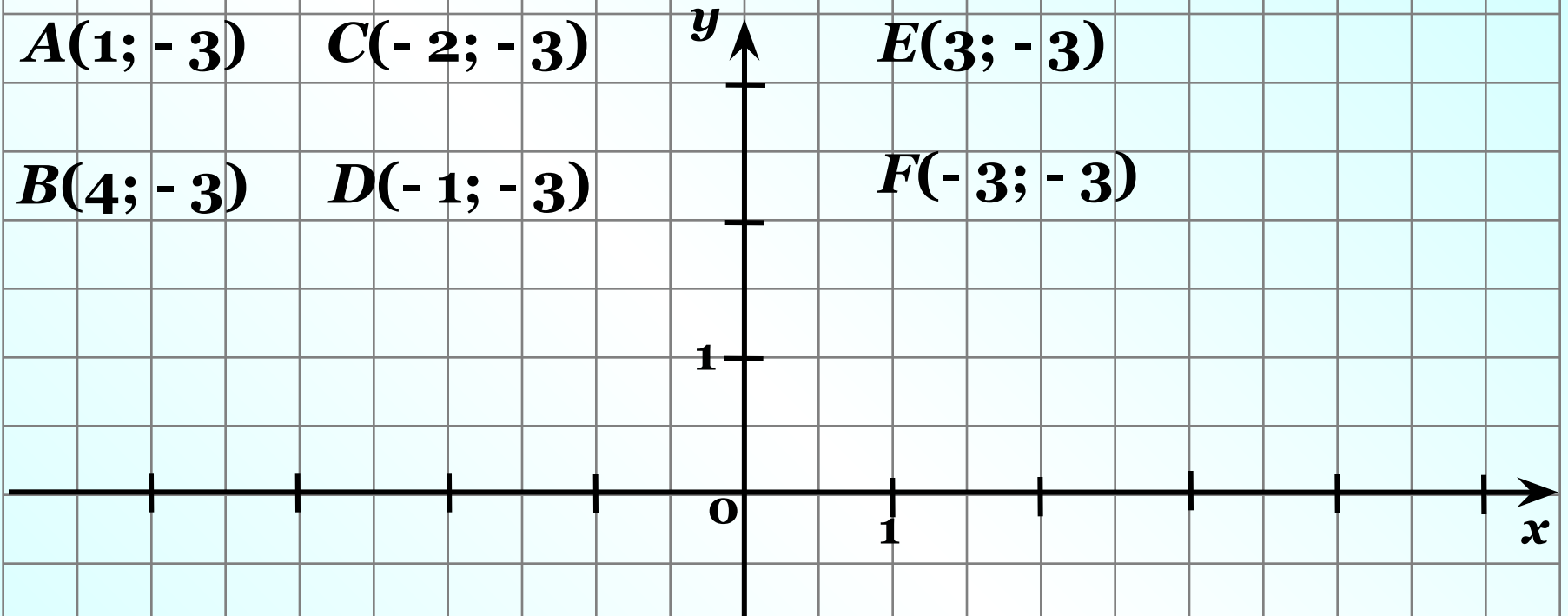
№ 3 Отметьте точки с заданными координатами, проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы:



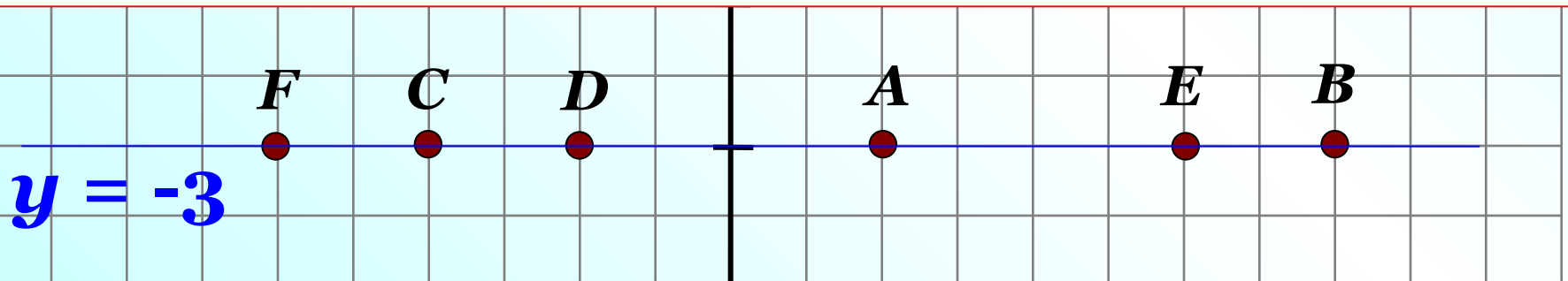
Точки, ордината которых равна нулю, лежат на оси абсцисс.

№ 4

Отметьте точки с заданными координатами, проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы:



Точки, имеющие одну и ту же ординату, лежат на одной прямой, которая параллельна оси абсцисс.



РТ № 6.4

1) Запишите координаты точек K_1, K_2, K_3, K_4 .

$$K_1(-5; 3),$$

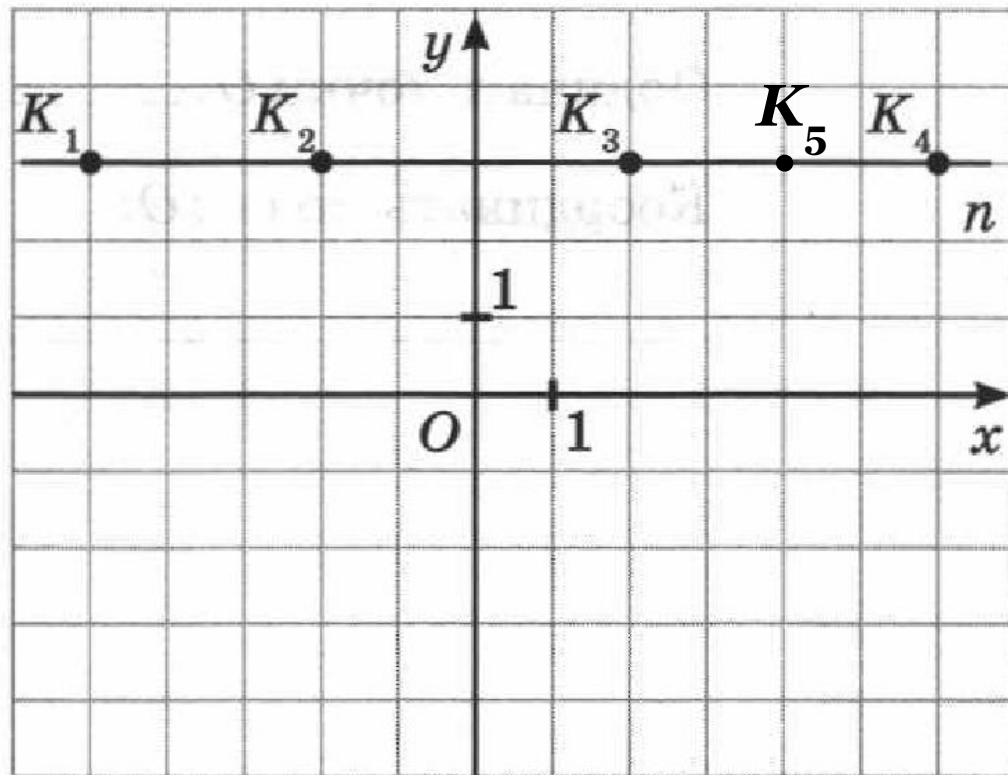
$$K_2(-2; 3),$$

$$K_3(2; 3),$$

$$K_4(6; 3).$$

2) Отметьте любую другую точку на прямой n . Запишите её ординату:

$$y = 3.$$



3) Запишите аналитическую модель прямой n : $y = 3$.

РТ № 6.4

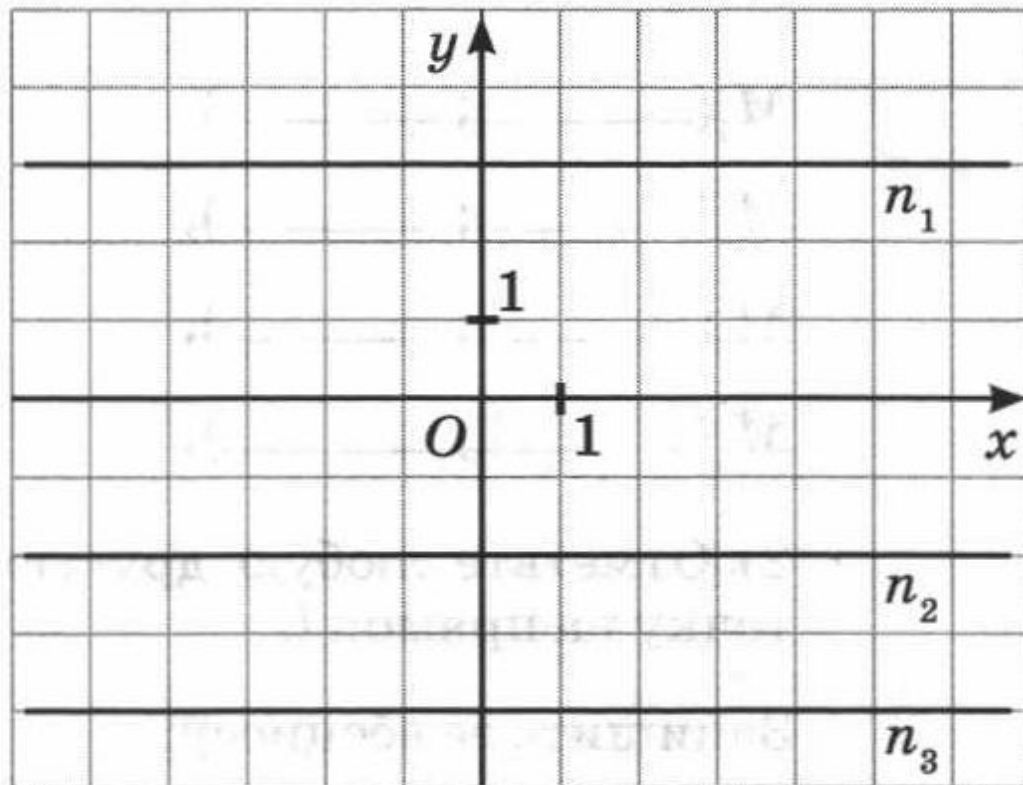
4) Запишите уравнения прямых n_1 , n_2 , n_3 и оси абсцисс.

n_1 : $y = 3$

n_2 : $y = -2$

n_3 : $y = -4$

Ось x : $y = 0$



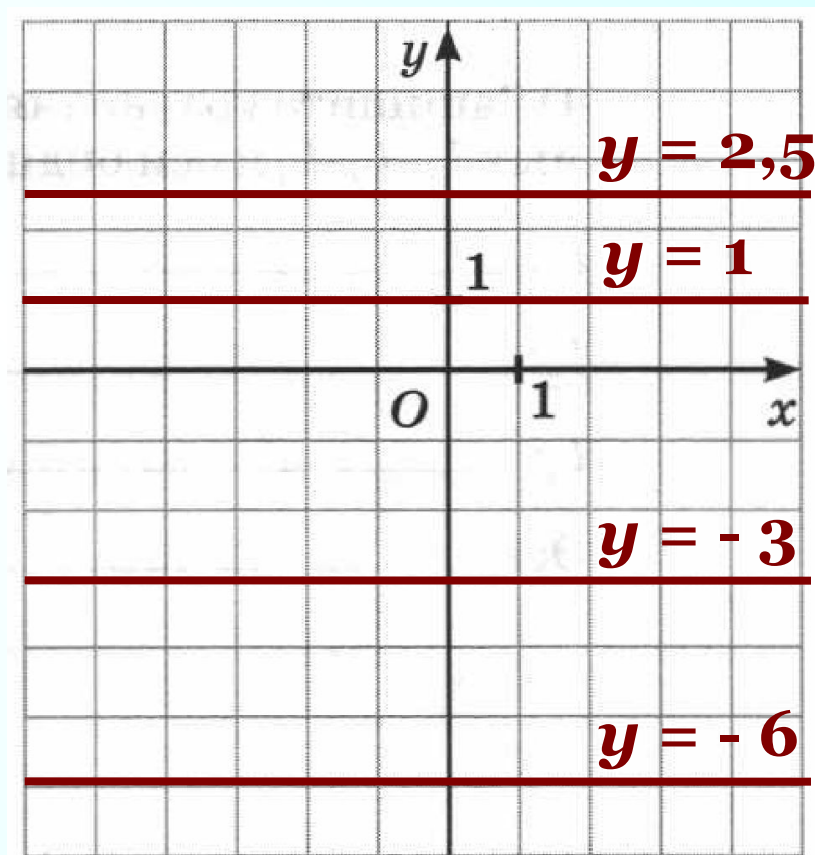
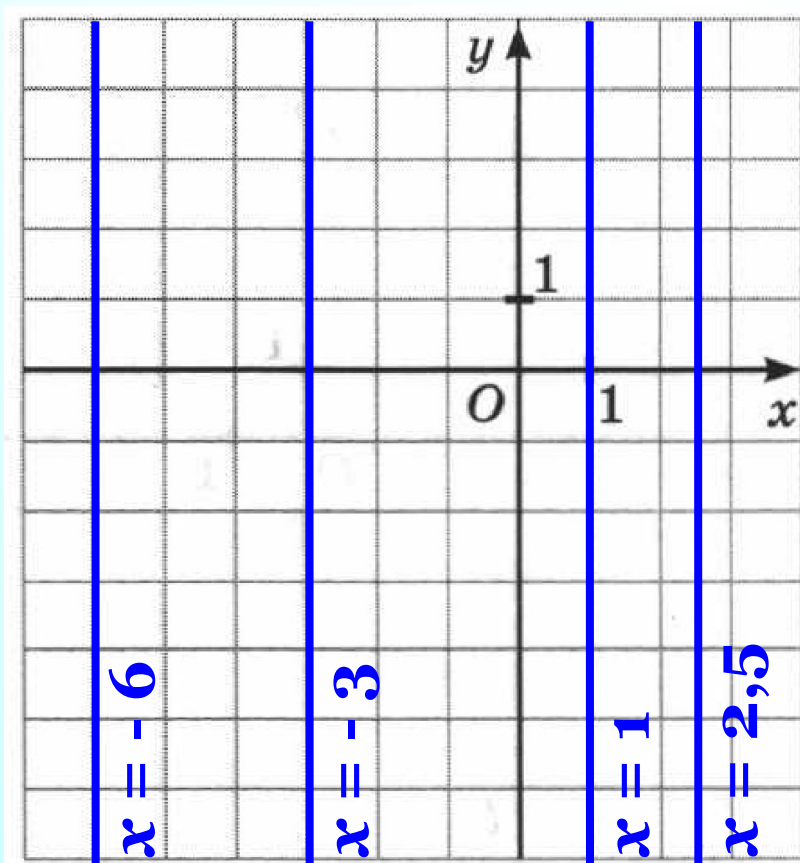
РТ № 6.5 Постройте прямые, удовлетворяющие данным уравнениям:

а) $x = 1$; $x = -3$;

$x = -6$; $x = 2,5$.

б) $y = 1$; $y = -3$;

$y = -6$; $y = 2,5$.

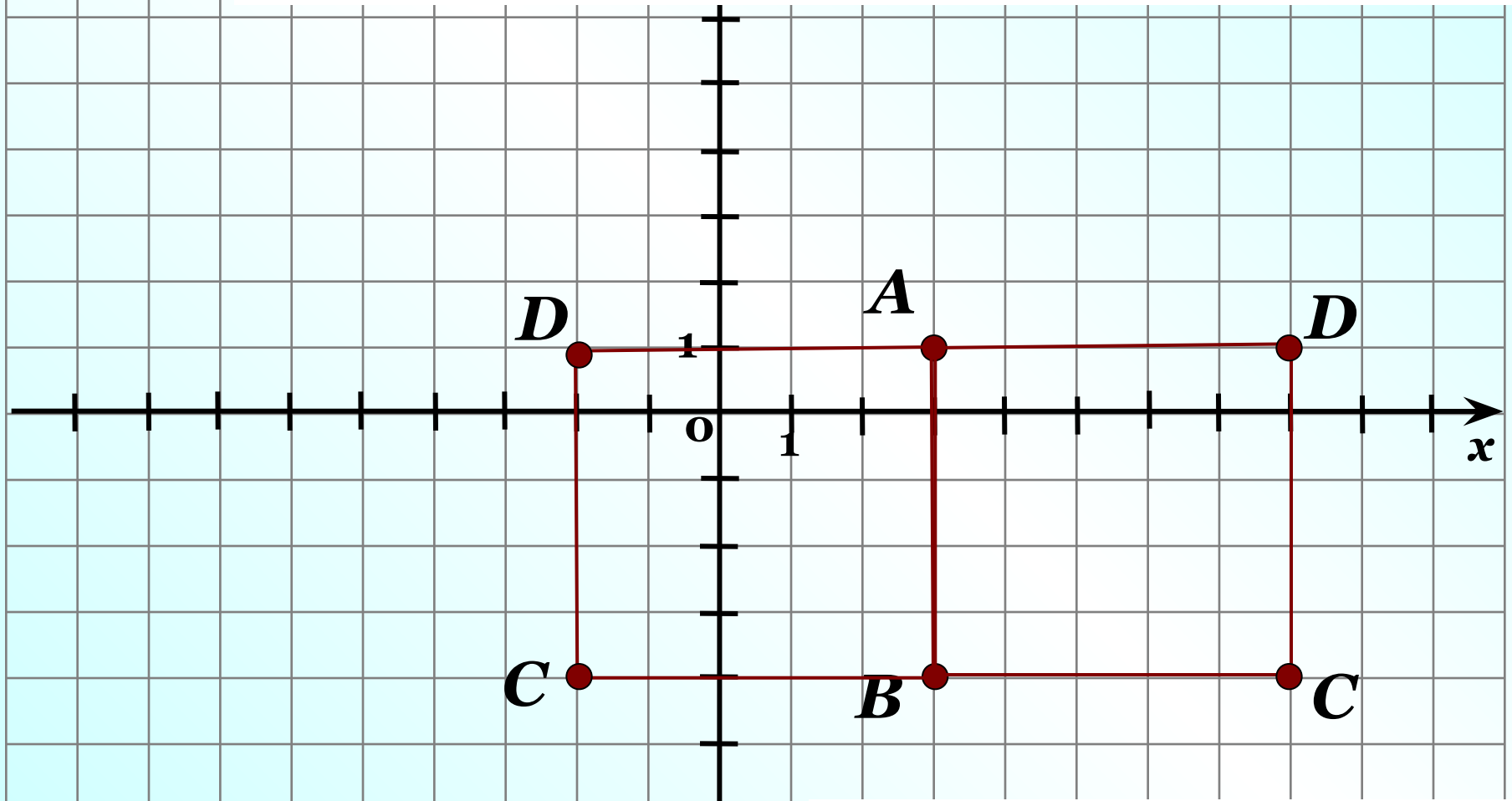


РТ № 6.6 Запишите, как называется прямая,
удовлетворяющая уравнению:

1) $x = 0$ *ось ординат*;

2) $y = 0$ *ось абсцисс*;

№ 6.33 Найдите координаты вершин C и D квадрата $ABCD$, если известны координаты вершин A $(3; 1)$ и $B(3; -4)$. Сколько решений имеет задача?



Ответ: $C(8; -4), D(8; 1)$ или $C(-2; -4), D(-2; 1)$

Дома:

У: стр. 33 § 6

З: § 6 № 2(б,в); 4;

11 – 13(а,б);

28; 34.