

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase from 1.1 billion to 1.5 billion.

As a result of the demographic changes, the number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

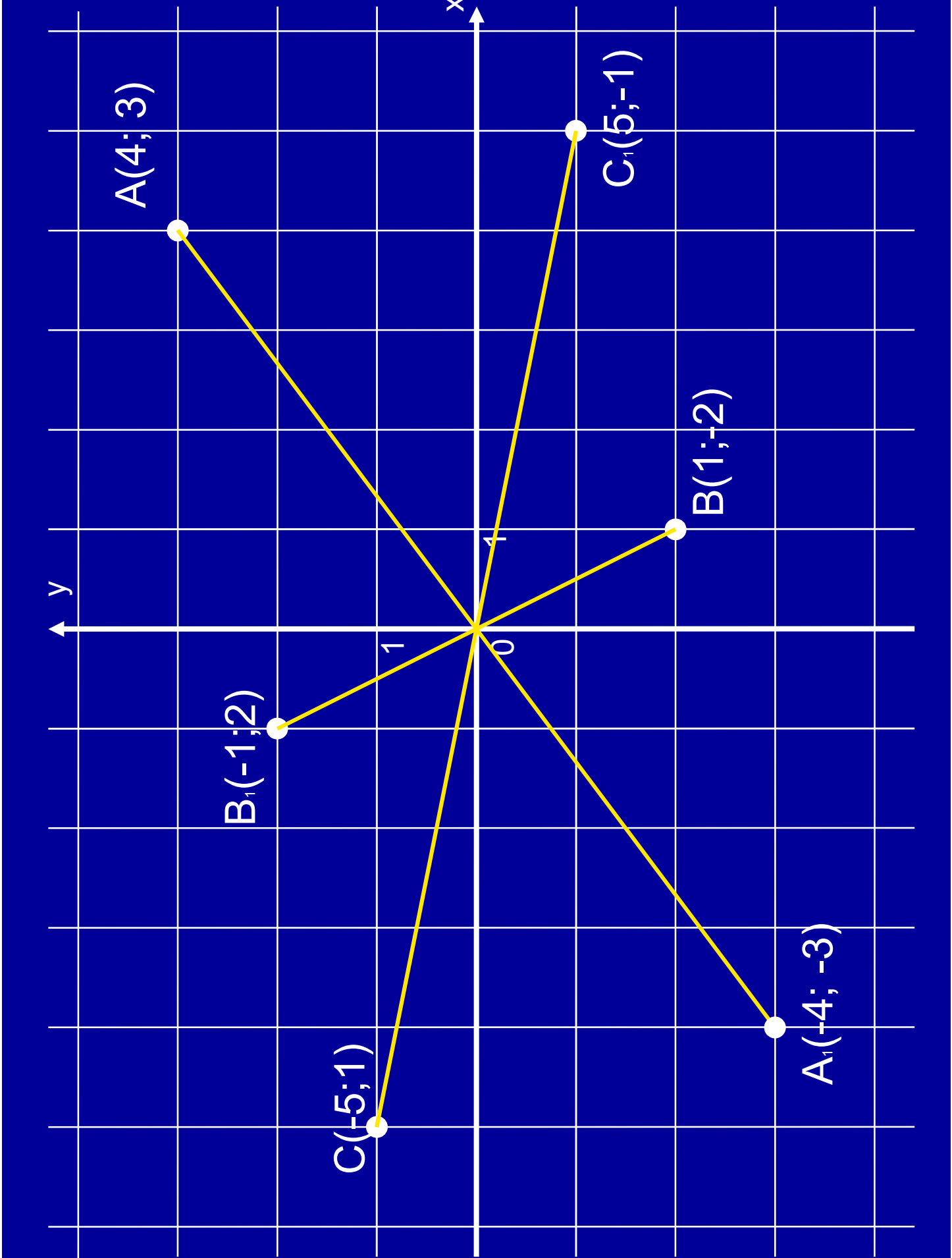
The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

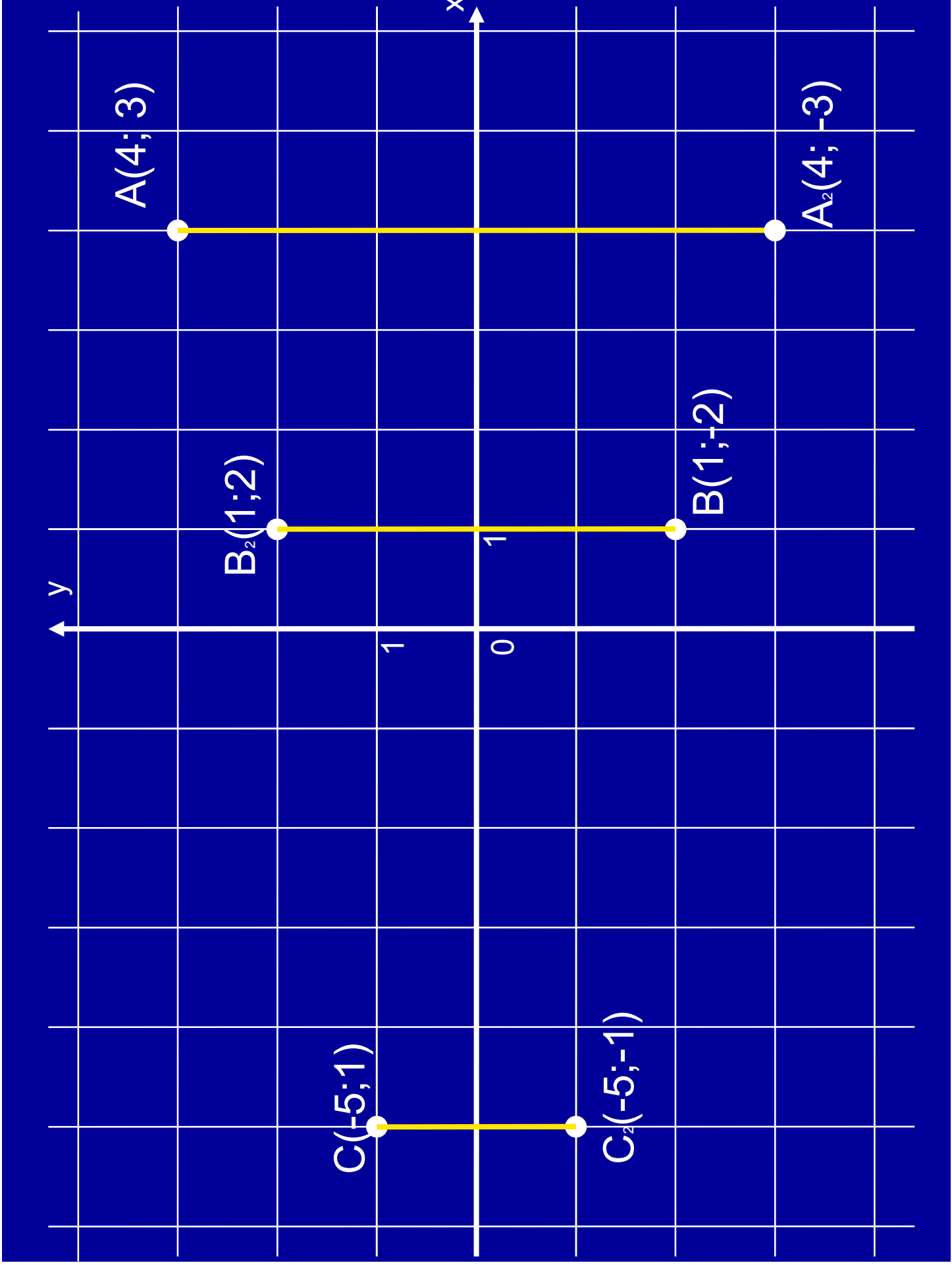
The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

The number of people in the world who are 65 years of age and older is expected to increase from 250 million in 1990 to 600 million in 2025.

Координатная
плоскость.
Симметричные точки.

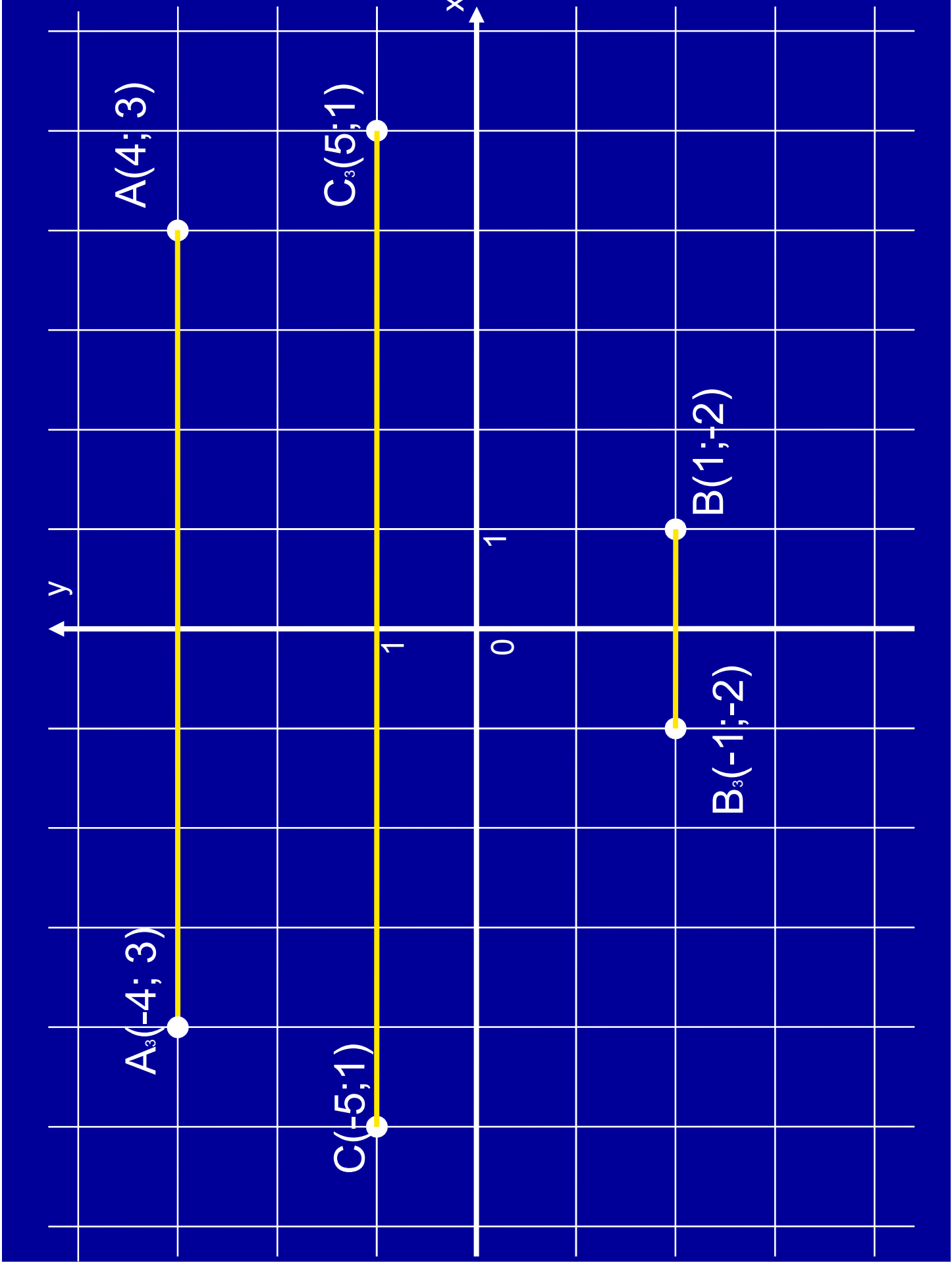


Данная точка	$A(4;3)$	$B(1;-2)$	$C(-5;1)$	Как связаны координаты данных точек и им симметричных
Симметричны относительно начала координат	$A_1(-4;-3)$	$B_1(-1;2)$	$C_1(5;-1)$	Координаты точек противоположны
Симметричны относительно оси абсцисс				
Симметричны относительно оси ординат				



Данная точка	$A(4;3)$	$B(1;-2)$	$C(-5;1)$	Как связаны координаты данных точек и им симметричных
Симметричны относительно начала координат	$A_1(-4;-3)$	$B_1(-1;2)$	$C_1(5;-1)$	Координаты точек противоположны
Симметричны относительно оси абсцисс	$A_2(4;-3)$	$B_2(1;2)$	$C_2(-5;1)$	Абсциссы точек равны, а ординаты противоположны
Симметричны относительно оси ординат				

Данная точка	$A(4;3)$	$B(1;-2)$	$C(-5;1)$	Как связаны координаты данных точек и им симметричных
Симметричны относительно начала координат	$A_1(-4;-3)$	$B_1(-1;2)$	$C_1(5;-1)$	Координаты точек противоположны
Симметричны относительно оси абсцисс	$A_2(4;-3)$	$B_2(1;2)$	$C_2(-5;1)$	Абсциссы точек равны, а ординаты противоположны
Симметричны относительно оси ординат				



$A(-4; 3)$

$A_3(-4; 3)$

$C(1; 1)$

$C_3(1; 1)$

$B(1; -2)$

$B_3(-1; -2)$

y

x

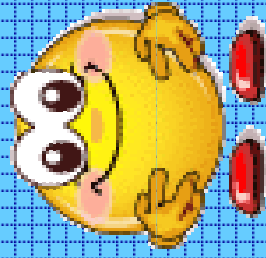
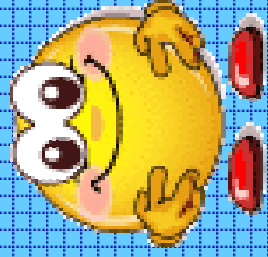
1

0

1

Данная точка	$A(4;3)$	$B(1;-2)$	$C(-5;1)$	Как связаны координаты данных точек и им симметричных
Симметричны относительно начала координат	$A_1(-4;-3)$	$B_1(-1;2)$	$C_1(5;-1)$	Координаты точек противоположны
Симметричны относительно оси абсцисс	$A_2(4;-3)$	$B_2(1;2)$	$C_2(-5;1)$	Абсциссы точек равны, а ординаты противоположны
Симметричны относительно оси ординат	$A_3(-4;3)$	$B_3(-1;-2)$	$C_3(5;1)$	Ординаты точек равны, а абсциссы противоположны

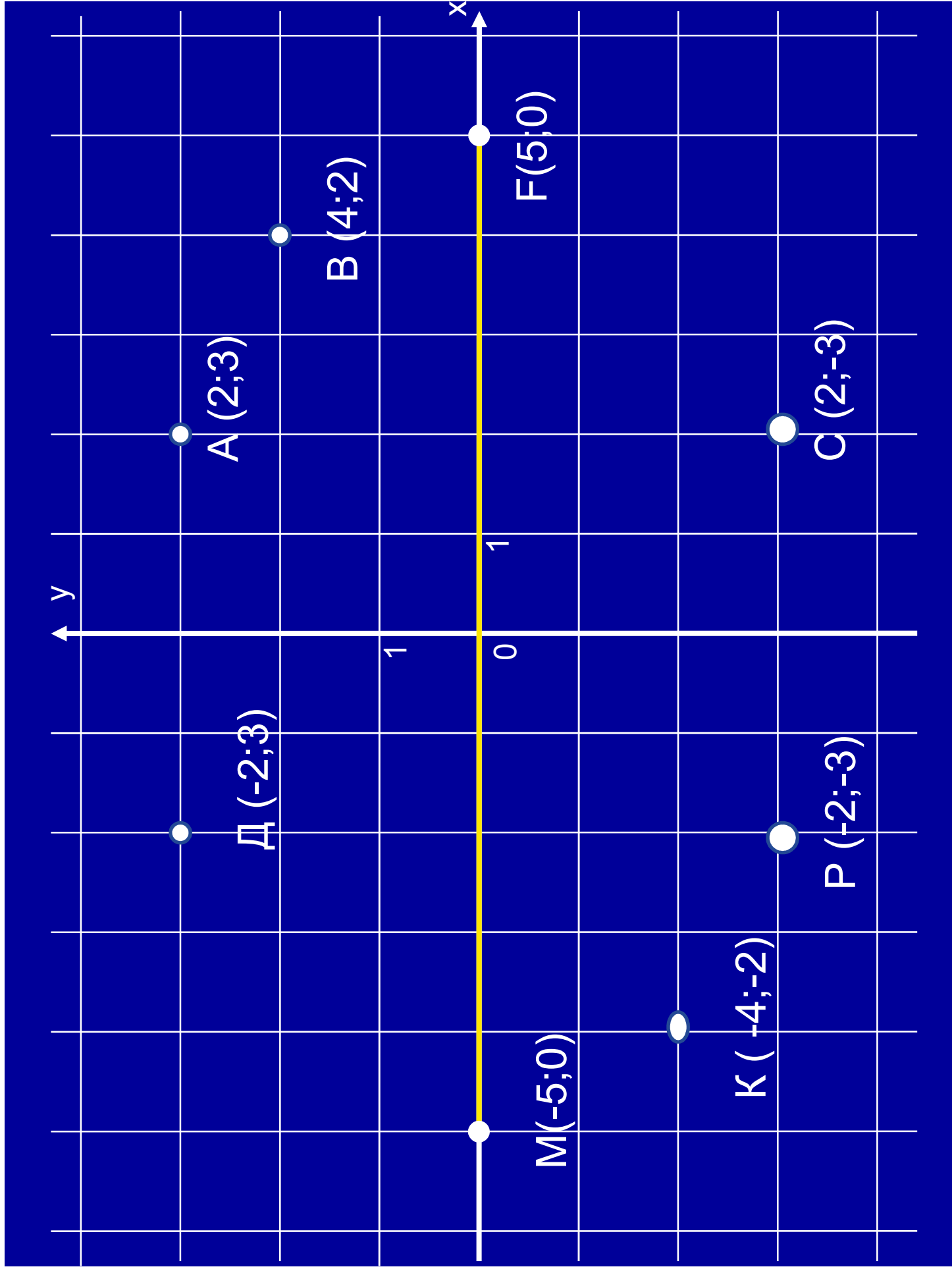
Физминутка



$A(2; 3)$, $K(-4; -2)$, $P(-2; -3)$, $M(-5; 0)$, $C(2; -3)$,
 $B(4; 2)$, $D(-2; 3)$, $F(5; 0)$

Запишите в тетрадь пары точек, симметричных

- Относительно начала координат;
- Относительно оси абсцисс;
- Относительно оси ординат;



Пары точек, симметричных относительно начала координат	А-Р, М-Е, К-В, Д-С
Пары точек, симметричных относительно оси абсцисс	А-С, Д-Р
Пары точек, симметричных относительно оси ординат	А-Д, Р-С, М-Е

Критерии :
 Нет ошибок – «5»
 1-2 ошибки – «4»
 3 ошибки – «3»

Домашняя работа

Придумайте и постройте на координатной плоскости рисунок, симметричный оси ординат. Запишите координаты всех точек.

