

Системы линейных уравнений с двумя переменными

Терминологический словарь

Линейное уравнение

Переменные

График

Прямая

Координаты точки

Точка пересечения

Система

Решение системы

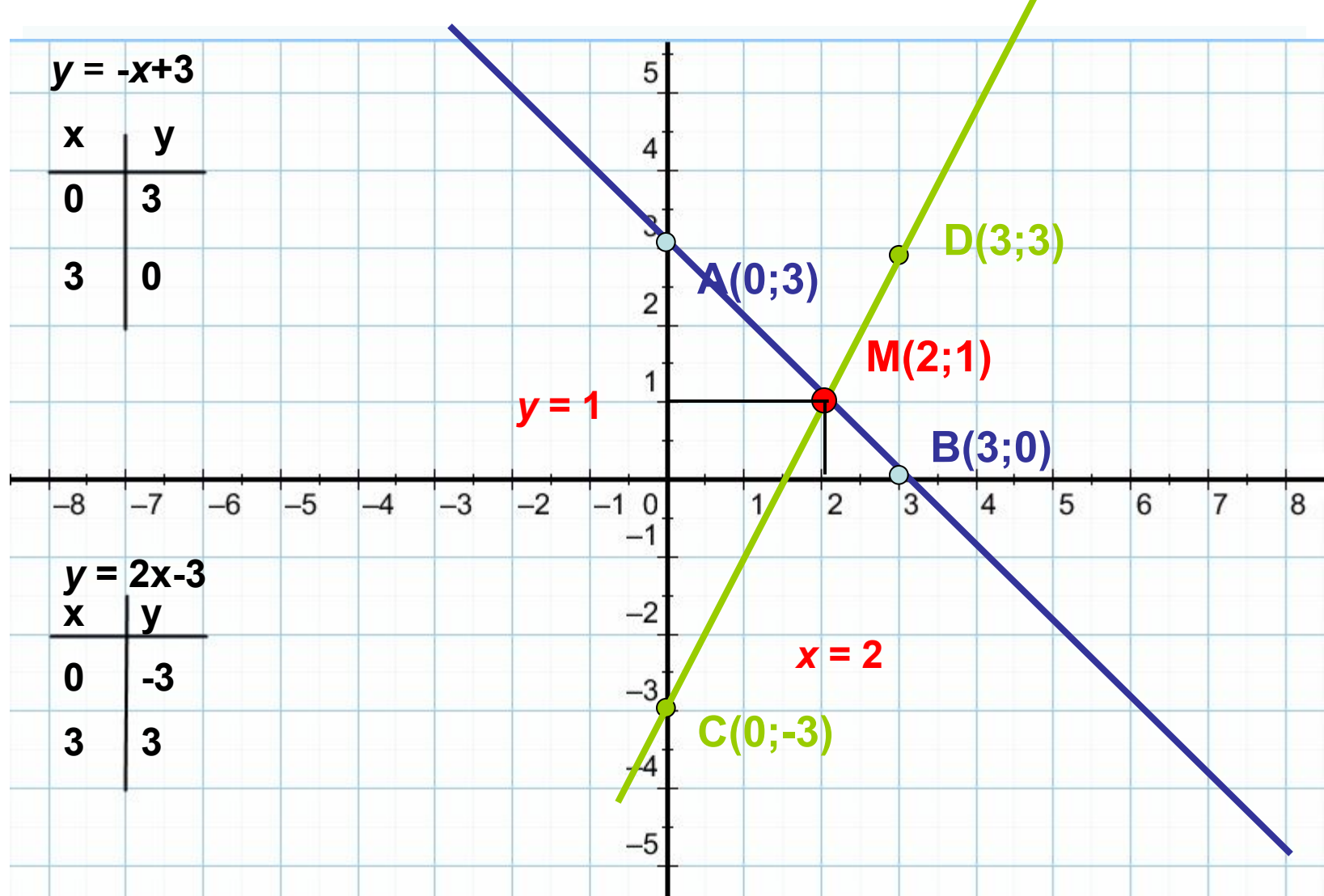
Задание 1. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} y = -x + 3; \\ y = 2x - 3. \end{cases}$$

Решение:

В одной координатной плоскости строим графики уравнений системы $y = -x + 3$ и $y = 2x - 3$.

Графиками являются прямые.



$M(2; 1)$ – точка пересечения графиков

Ответ: $(2; 1)$

Способ, с помощью которого мы
решили систему уравнений,
называется графическим.

Задание 2. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} y = -0,5x + 3; \\ y = 0,5x - 3. \end{cases}$$

Проверяем решение:

В одной координатной плоскости строим графики уравнений системы $y = -0,5x + 3$ и $y = 0,5x - 3$.

Графиками являются прямые.

$$Y = -0,5x + 3$$

| x | y |
|---|---|
| 0 | 3 |
| 2 | 2 |

A(0;3)

B(2;2)

M(6;0)

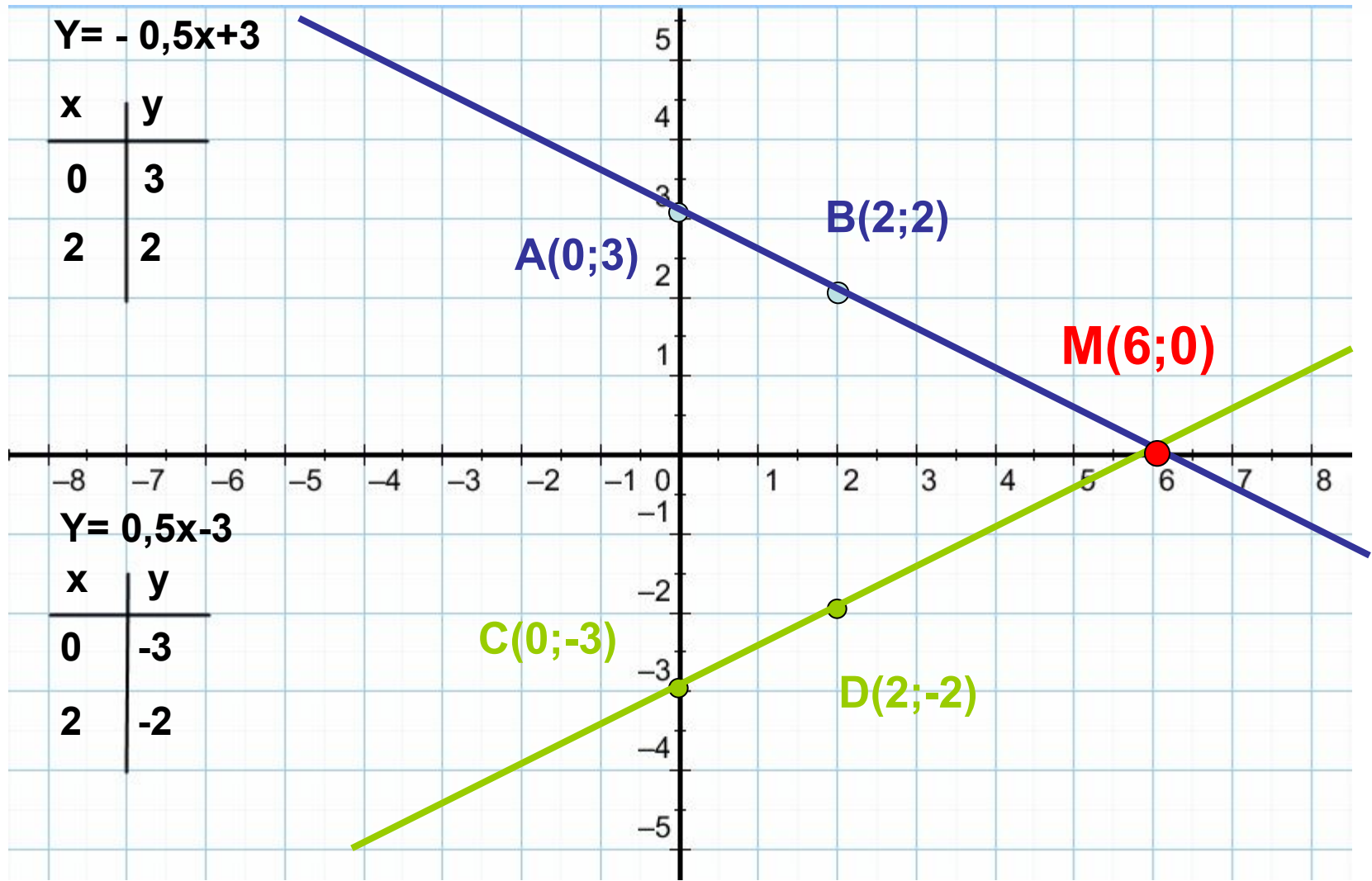
$$Y = 0,5x - 3$$

| x | y |
|---|----|
| 0 | -3 |
| 2 | -2 |

C(0;-3)

D(2;-2)

Ответ: (6;0)



Работа с учебником: № 1124 (а, б)

Домашнее задание: № 1125