

Системы уравнений в заданиях ГИА

**Боурош Руслана Николаена
МОУ СОШ №26**

Какая из следующих пар чисел

является решением

системы
$$\begin{cases} 2x - y = 7, \\ x + y = 5; \end{cases}$$
уравнений?

1) (3; 4)

2) (4; 1)

3) (2; 5)

4) (-7; 5)

Для каждой системы уравнений

указать способ её решения.

$$\begin{cases} x + y = 5, \\ xy = -10; \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \sqrt{x + 1}, \\ xy = 1; \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3, \\ \frac{1}{x^2} - \frac{1}{y^2} = 5; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x^2 - 2y^2 = 14, \\ x^2 + 2y^2 = 18; \end{cases}$$

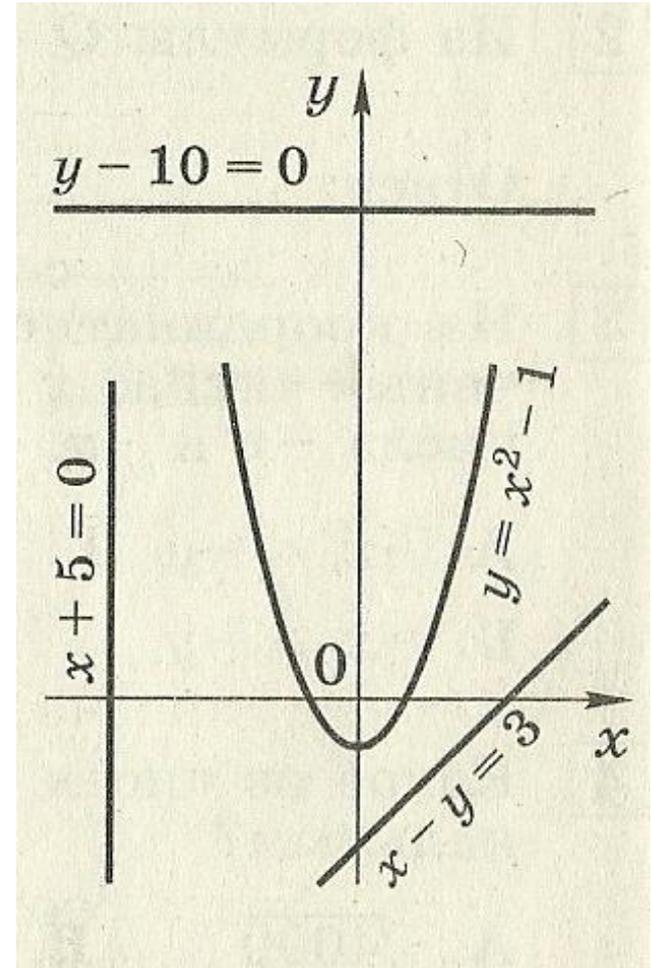
На рисунке изображена парабола и три прямые. Укажите систему уравнений, которая не имеет

1. $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ x - y = 3; \end{cases}$ *решений.*

2. $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ x + 5 = 0; \end{cases}$

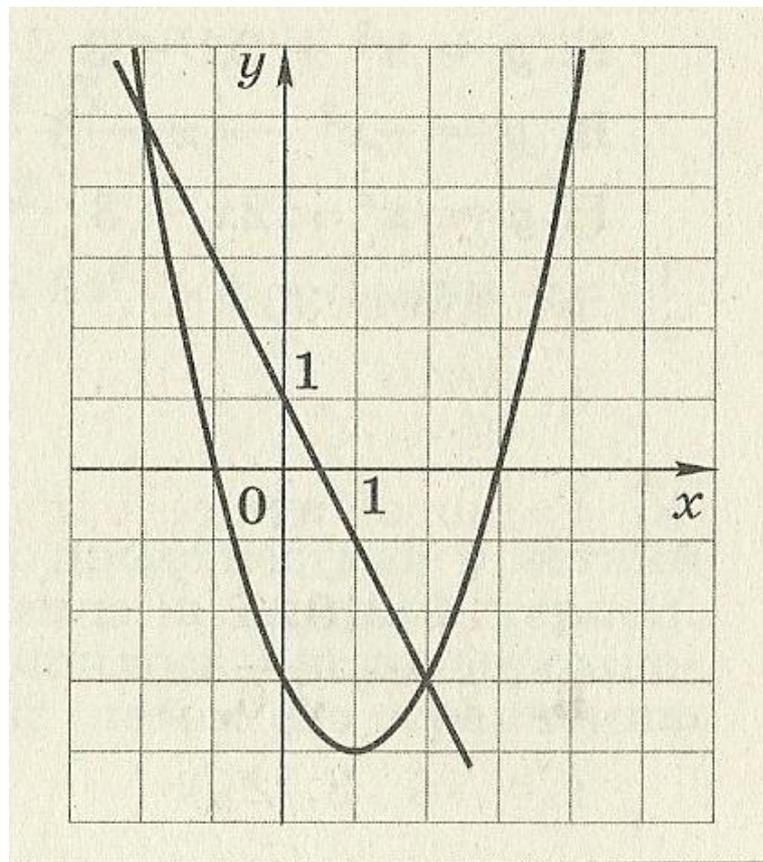
3. $\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y - 10 = 0; \end{cases}$

4. Все три указанные системы



**Используя графики,
решите систему уравнений.**

$$\begin{cases} y = x^2 - 2x - 3, \\ y = 1 - 2x; \end{cases}$$



Ответ: $(-2; 5)$, $(2; -3)$