

# **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.**

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

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

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

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

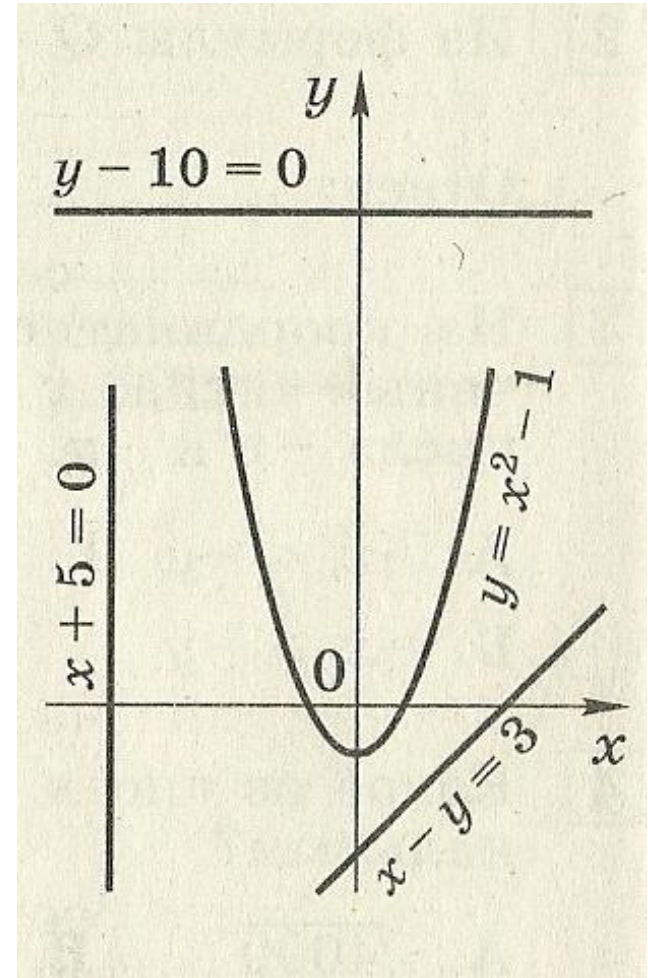
**На рисунке изображена парабола и три прямые. Укажите систему уравнений, которая не имеет**

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

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

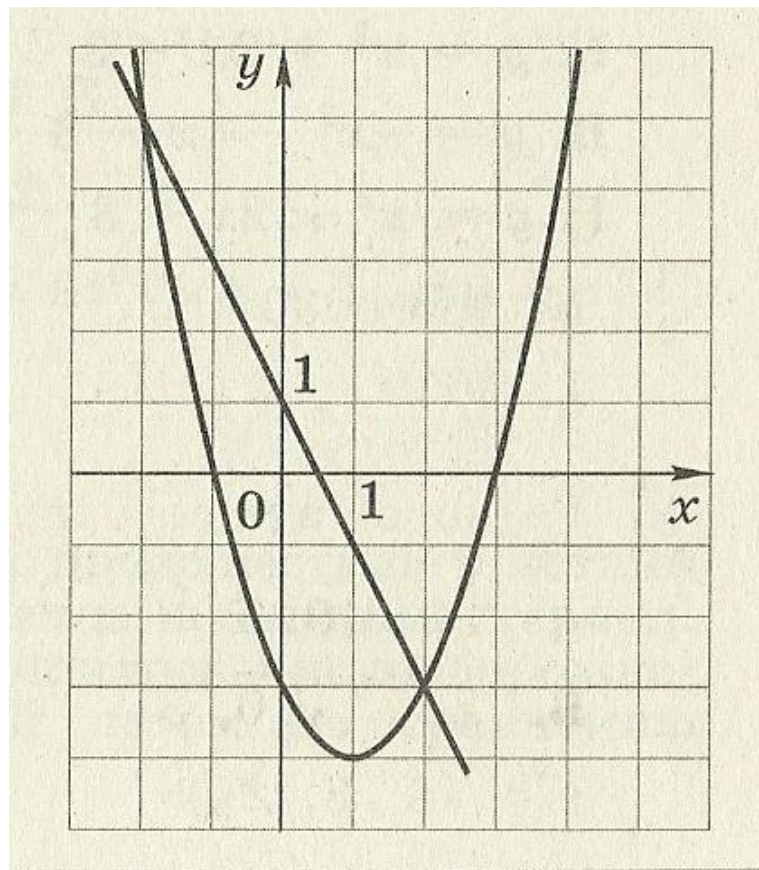
**3.** 
$$\begin{cases} y = x^2 - 1, \\ y - 10 = 0; \end{cases}$$

**4.** Все три указанные системы



**Используя графики,  
решите систему уравнений.**

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



**Ответ:**  $(-2; 5)$  ,  $(2; -3)$