

1. Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy + 3x - y - 6)\sqrt{x+2}}{\sqrt{6-x}} = 0, \\ x + y - a = 0. \end{cases}$$

имеет ровно два различных решения.

2. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy - 4y + 2x + 4)\sqrt{x+4}}{\sqrt{5-y}} = 0, \\ a = x + y. \end{cases}$$

имеет единственное решение.

3. Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy + 3x - y - 6)\sqrt{x+4}}{\sqrt{4-x}} = 0, \\ x + y + a = 0. \end{cases}$$

имеет ровно два решения.

4. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy - 5y + x + 4)\sqrt{x+2}}{\sqrt{4-y}} = 0, \\ a = x + y - 2. \end{cases}$$

имеет хотя бы два решения.

5. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - 7y + xy - 4x + 12)\sqrt{x-4}}{\sqrt{y+7}} = 0, \\ a = x + y. \end{cases}$$

имеет единственное решение.

6. Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy + 4x - 7y + 12)\sqrt{x+5}}{\sqrt{5-x}} = 0, \\ x + y - a = 0 \end{cases}$$

имеет ровно два различных решения.

7. Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy + 5x - 4y - 5)\sqrt{x+3}}{\sqrt{7-x}} = 0, \\ x + y - a = 0 \end{cases}$$

имеет ровно два решения.