

173. При каких значениях параметра система уравнений

$$\begin{cases} xy = 1, \\ y = -x + a \end{cases} \text{ имеет два решения?}$$

174. При каких значениях параметра уравнение

$$\sqrt{16 - x^2} = a - x \text{ имеет одно решение?}$$

175. При каких значениях параметра система уравнений

$$\begin{cases} x^2 - 4y = 2ax - y^2 - a^2, \\ y = x^2 - 6x + 13 \end{cases} \text{ не имеет решения?}$$

176. При каких значениях параметра система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = a, \\ |x| + |y| = 6 \end{cases} \text{ имеет 4 решения? 8 решений?}$$

177. При каких значениях параметра система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9, \\ |x| + |y| = a \end{cases} \text{ не имеет решений?}$$

178. При каких значениях параметра система уравнений

$$\begin{cases} xy = 4, \\ x + y = a - 4 \end{cases} \text{ имеет одно решение?}$$

179. При каких значениях параметра уравнение

$$\sqrt{4 - x^2} - a + x = 0 \text{ имеет два решения?}$$

180. При каких значениях уравнение $|-x^2 + 4x| = a + 2$ имеет четыре решения?

181. Решить систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 10x + 6y - 33, \\ y^2 + a^2 = 4 - x^2 + 2ax. \end{cases}$

182. При каких значениях параметра система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = a, \\ |x| + |y| = 8 \end{cases} \text{ не имеет решения?}$$

183. Найдите наибольшее значение параметра a , при котором система

$$\begin{cases} x^2 - 6x + y^2 + 9 + 2y \leq 0, \\ x^2 + y^2 + 2x - 4y = a \end{cases} \text{ имеет решения?}$$