

18.3

Параболы. Гиперболы. Модули.

Уровень сложности **

1. Найти все значения параметра a , при которых уравнение $\sqrt{x-2a} + \sqrt{x+3} = 4$ имеет решение.	$[-9,5; 6,5]$
2. Найти все значения параметра a , при которых уравнение $a x-2 = \frac{3}{x+1}$ имеет ровно 2 корня на промежутке $[0; +\infty)$	$(1,5; +\infty) \cup \left\{ \frac{4}{3} \right\}$
3. При каком значении параметра система $\begin{cases} (y^2 - xy + 3x - y - 6)\sqrt{x+2} \\ \sqrt{6-x} \\ x + y - a = 0 \end{cases}$ имеет ровно два различных решения?	$(-6; 1] \cup \{8\} \cup [9; 10)$
4. При каком значении параметра a уравнение $x^2 - 6x - 7 = 2 x-a+1 - 16$ имеет ровно три решения?	$2,5; 3; 3,5$
5. При каком значении параметра a все решения уравнения $2 x-a + a - 4 + x = 0$ удовлетворяют неравенству $0 \leq x \leq 4$?	$\left[\frac{4}{3}; 2 \right]$
6. При каком значении параметра a решения неравенства $ 2x-a + 1 \leq x+3 $ образуют отрезок длины 1?	$-\frac{5}{2}; -\frac{19}{2}$