Задание 18. Задача с параметром

Найдите все значения параметра a, при каждом из которых уравнение имеет ровно два различных решения.

	УСЛОВИЕ	ОТВЕТ	
A	[Санкт-Петербург] $\dfrac{x^2-4x+a}{5x^2-6ax+a^2}=0$	$(-\infty;4)\setminus\{-5;0;3\}$	
B	[Москва] $\dfrac{\lvert 4x\rvert -x-3-a}{x^2-x-a}=0$	$(-3;+\infty)\setminus\{0;2;6;12\}$	
C	[Дальний Восток] $\dfrac{x^2-2x+a^2-4a}{x^2-a}=0$	$\left(2-\sqrt{5};2+\sqrt{5}\right)\setminus\{0;1;4\}$	
D	[Московская область] $\dfrac{2a-x^2+3x}{x-a^2}=0$	$\left(-\dfrac{9}{8};+\infty\right)\setminus\{-1;0;2\}$	
E	$\dfrac{x^2+2x-a}{x^2-2x+a^2-8a}=0$	$(-1;+\infty)\setminus\{0;3;8\}$	
F	$\dfrac{\lvert 4x-15\rvert +2a-15}{x^2-10x+a^2}=0$	$(-\infty;7,5)\setminus\{-3;0;4;5\}$	
G	$\dfrac{x^2-6x+a^2+2a}{2x^2-ax-a^2}=0$	$\left(-1-\sqrt{10};\sqrt{10}-1\right)\setminus\{-4;0;2\}$	
H	[Урал] $\dfrac{x^2-6x+a^2-4a}{x^2-a^2}=0$	$\left(2-\sqrt{13};2+\sqrt{13}\right)\setminus\{-1;0;5\}$	
I	$\dfrac{x^2-2x+a^2-6a}{x^2+x-a}=0$	$\left(3-\sqrt{10};3+\sqrt{10}\right)\setminus\{0;2;6\}$	