

Задание 15. Неравенства

Решите неравенство.

	УСЛОВИЕ	ОТВЕТ	
A	[Московская область, Санкт-Петербург] $\log_2(14 - 14x) \geq \log_2(x^2 - 5x + 4) + \log_2(x + 5)$	$(-5; -3]$	  
B	[Москва] $\log_4(6 - 6x) < \log_4(x^2 - 5x + 4) + \log_4(x + 3)$	$(-2; 1)$	  
C	[Дальний Восток] $\log_{\frac{1}{3}}(18 - 9x) < \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 6x + 5) + \log_{\frac{1}{3}}(x + 2)$	$(-2; -1)$	  
D	$\log_{\frac{1}{3}}((4 - x)(x^2 + 29)) \leq \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 10x + 24) + \log_{\frac{1}{3}}(7 - x)$	$[1; 4)$	 
E	$\log_6(108 - 36x) > \log_6(x^2 - 11x + 24) + \log_6(x + 4)$	$(-4; 3) \setminus \{2\}$	  
F	$\log_{0.6}(18 - 18x) \leq \log_{0.6}(x^2 - 6x + 5) + \log_{0.6}(x + 4)$	$(-4; 1]$	 
G	$\log_{0.5}(10 - 10x) \leq \log_{0.5}(x^2 - 5x + 4) + \log_{0.5}(x + 3)$	$(-3; -1]$	  
H	$\log_2(4 - 4x) \geq \log_2(x^2 - 4x + 3) + \log_2(x + 2)$	$(-2; -1]$	
I	$\log_6(21 - 7x) \geq \log_6(x^2 - 8x + 15) + \log_6(x + 3)$	$(-3; -2]$	
J	$\log_{\frac{1}{3}}(18 - 9x) \geq \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 6x + 3) + \log_{\frac{1}{3}}(x + 2)$	$(-2; 3 - \sqrt{6})$	 
K	$\log_4(6 - 6x) \geq \log_4(x^2 - 5x + 4) - \log_4(x + 3)$	$[-2; 1)$	 
L	$\log_{\frac{1}{3}}(18 - 9x) < \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 6x + 8) + \log_{\frac{1}{3}}(x + 2)$	$(-2; 2) \setminus \{1\}$	 
M	$\log_5(25 - 25x) > \log_5(x^2 - 4x + 3) + \log_5(x + 7)$	$(-7; 1) \setminus \{-2\}$	 
N	$\log_{0.1}(6 - 6x) \leq \log_{0.1}(x^2 - 4x + 3) + \log_{0.1}(x + 4)$	$(-4; -3]$	 
O	$\log_{0.3}(12 - 6x) \leq \log_{0.3}(x^2 - 6x + 8) + \log_{0.3}(x + 3)$	$(-3; -2]$	
P	$\log_{\frac{1}{3}}(18 - 6x) \leq \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 8x + 15) - \log_{\frac{1}{3}}(x + 2)$	$[-1; 3)$	