

ЛОГАРИФМІЧНІ НЕРІВНОСТІ

Розв'яжіть нерівність $\log_3 x < -1$

№ 18, 2016

А	Б	В	Г	Д
$(0; \frac{1}{3})$	$(-\infty; \frac{1}{3})$	$(-\frac{1}{3}; 0)$	$(-\infty; -3)$	$(\frac{1}{3}; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $\log_{0,4} x \geq \log_{0,4} 2$

№ 19, 2013_II

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 2]$	$(0,4; 2]$	$(0; +\infty)$	$[2; +\infty)$	$(0; 2]$

Розв'яжіть нерівність $\log_{0,5}(x - 1) > 2$

№ 23, 2011

А	Б	В	Г	Д
$(1; 1,25)$	$(2; +\infty)$	$(1,25; +\infty)$	$(0; 0,25)$	$(-\infty; 1,25)$

Розв'яжіть нерівність $\log_{0,5} 5 < \log_{0,5} x$

№ 14, 2008

А	Б	В	Г	Д
$(-5; 0)$	$(0; 5)$	$(5; +\infty)$	$(0,5; 5)$	$(-\infty; 5)$

Розв'яжіть нерівність $\log_{0,1} 10 < \log_{0,1} x$

№ 12, 2007

А	Б	В	Г	Д
$(10; +\infty)$	$(0; 10)$	$(0,1; 10)$	$(-10; 0)$	$(-\infty; 10)$

Розв'яжіть нерівність $\log_{\frac{1}{4}} 3 \cdot \log_4 x > 0$

№ 13, 2006

А	Б	В	Г	Д
$(1; +\infty)$	$(0; 4)$	$(0; 1)$	$(4; +\infty)$	$(-\infty; 1)$

Розв'яжіть нерівність $x^2 + 2^{\log_2(-2x)} - 15 < 0$. У відповіді запишіть суму всіх цілих розв'язків цієї нерівності.

№ 30, 2014д

Знайдіть кількість усіх цілих розв'язків нерівності $\log_{\frac{1}{4}}(x^2 + 6x) \geq -2$. Якщо нерівність має безліч цілих розв'язків, то у відповідь запишіть число 100.

№ 31, 2010_I