

ПОКАЗНИКОВІ НЕРІВНОСТІ

Розв'яжіть нерівність $2^x + 2^{x+3} \geq 144$

№ 18, 2018

А	Б	В	Г	Д
$[34,5; +\infty)$	$[4; +\infty)$	$(-\infty; 4]$	$(-\infty; 4,5]$	$[4,5; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $\left(\frac{3}{7}\right)^{x-5} > \frac{3}{7}$

№ 15, 2016д

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 5)$	$(-\infty; 6)$	$(0; 5)$	$(5; +\infty)$	$(6; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $6^x < \frac{1}{36}$.

№ 5, 2015_II

А	Б	В	Г	Д
$(-2; +\infty)$	$(-\infty; \frac{1}{6})$	$(-\infty; -2)$	$(\frac{1}{6}; +\infty)$	$(-\infty; \frac{1}{2})$

Розв'яжіть нерівність $2^x \leq 3$

№ 16, 2013_I

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; \log_2 3]$	$(0; \log_2 3]$	$(-\infty; \frac{3}{2}]$	$(-\infty; \log_3 2]$	$[\log_2 3; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $\left(\frac{\pi}{4}\right)^x < \left(\frac{4}{\pi}\right)^3$

№ 17, 2012_I

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

Розв'яжіть нерівність $\left(\frac{1}{5}\right)^x \leq \frac{1}{25}$

№ 6, 2009

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 5]$	$(-\infty; 2]$	$(0; 2]$	$[2; +\infty)$	$[5; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $\frac{10^x - 16 \cdot 5^x}{x+2} \geq 0$. У відповіді запишіть суму всіх цілих розв'язків нерівності на проміжку $[-3; 7]$.

№ 30, 2014

Розв'яжіть нерівність $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2-x} > 8^{x-5}$ У відповідь запишіть суму всіх цілих розв'язків цієї нерівності. Якщо нерівність має безліч цілих розв'язків, то у відповідь запишіть число 100.

№ 31, 2010_II