

НЕРІВНОСТІ. МЕТОД ІНТЕРВАЛІВРозв'яжіть нерівність $|x + 4| \cdot (x - 1) < 0$

№ 20, 2018д

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

Яке з наведених чисел є розв'язком подвійної нерівності $5 \leq 3^x \leq 15$?

№8, 2017д

А	Б	В	Г	Д
5	4	3	2	1

Розв'яжіть нерівність $\frac{2x-4}{x+1} < 0$.

№ 13, 2017д

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 2)$	$(-\infty; -1) \cup (-1; 2)$	$(-1; 2)$	$(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$	$(-\infty; -1)$

Розв'яжіть нерівність $(x^2 + 64)(x - 5) > 0$

№ 17, 2017

А	Б	В	Г	Д
$(5; +\infty)$	$(-\infty; 5) \cup (5; +\infty)$	$(5; 8)$	$(-\infty; 5) \cup (8; +\infty)$	$(-\infty; 5)$

Розв'яжіть нерівність $\frac{x+3}{x-2} > 1$

№ 19, 2016д

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$	$(2; +\infty)$	$(-3; 2)$	$(-2; 3)$	$(-\infty; -3) \cup (2; +\infty)$

Укажіть число, що є розв'язком нерівності $\frac{5}{x-3} \geq 1$

№ 4, 2016

А	Б	В	Г	Д
-2	0	2	4	9

Розв'яжіть нерівність $(x + 4)(x - 8) > 3(x - 8)$

№ 18, 2015_ II

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; -1) \cup (8; +\infty)$	$(-1; 8)$	$(-1; 8) \cup (8; +\infty)$	$(-1; +\infty)$	$(8; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $0,2x - 54 < 0$.

№ 3, 2015_ I

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 27)$	$(270; +\infty)$	$(-\infty; 2,7)$	$(-\infty; 270)$	$(10,8; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $\frac{(x-6)(x+2)^2}{x-3} \leq 0$

№ 20, 2015_ I

А	Б	В	Г	Д
$\{-2\} \cup (3; 6]$	$(-\infty; -2] \cup (3; 6]$	$[-2; 6]$	$(-\infty; 6]$	$(-\infty; 3) \cup (3; 6]$

Розв'яжіть нерівність $x^3 \geq x^2$

№ 18, 2014д

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 0] \cup [1; +\infty)$	$[0; 1]$	$[1; +\infty)$	$\{0\} \cup [1; +\infty)$	$[-1; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $(x + 4)^2 \leq 16$.

№ 17, 2014

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 8]$	$(-\infty; 0]$	$(-\infty; 4]$	$[-8; 8]$	$[-8; 0]$

Розв'яжіть нерівність $\frac{1}{x-5} < 0$

№ 8, 2013_II

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

Розв'яжіть нерівність $(x+4)(x-7) > 3(x-7)$.

№ 17, 2012_II

А	Б	В	Г	Д
$(7; +\infty)$	$(-1; 7)$	$(-1; 7) \cup (7; +\infty)$	$(-1; +\infty)$	$(-\infty; -1) \cup (7; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $\frac{3x}{x+1} < \frac{7}{x+1}$

№ 14, 2011

А	Б	В	Г	Д
$(-1; \frac{7}{3})$	$(-\infty; -1)$	$(-\infty; -1) \cup (\frac{7}{3}; +\infty)$	$(-\infty; -1) \cup (-1; \frac{7}{3})$	$(-\infty; \frac{7}{3})$

Розв'яжіть нерівність $10 - 3x > 4$

№ 1, 2010_I

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 2)$	$(2; +\infty)$	$(-3; +\infty)$	$(-\infty; -2)$	$(-\infty; 2)$

Розв'яжіть нерівність $\frac{x^2+64}{x-5} > 0$

№ 4, 2008

А	Б	В	Г	Д
$(-\infty; 5) \cup (8; +\infty)$	$(-\infty; 5) \cup (5; +\infty)$	$(5; 8)$	$(5; +\infty)$	$(-\infty; 5)$

Розв'яжіть нерівність $x + \frac{1}{x-3} > \frac{1}{x-3} - 2$

№ 4, 2007

А	Б	В	Г	Д
$(-2; -3)$	$(-2; +\infty)$	$(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$	$(-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$	$(-2; 3) \cup (3; +\infty)$

Розв'яжіть нерівність $a^2 > a$

№ 4, 2006

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

Знайдіть КІЛЬКІСТЬ усіх цілих розв'язків нерівності $\frac{x^2-x-12}{(x+1)^2} \leq 0$. Якщо нерівність має безліч цілих розв'язків, то у відповідь запишіть число 100

№ 27, 2009

Розв'яжіть нерівність $\frac{3}{x-2} + \frac{4}{x} \geq 1$. У відповіді запишіть суму всіх цілих її розв'язків

№ 27, 2013_I

Укажіть найменше ціле число, яке є розв'язком нерівності $\frac{(x-3)(x+10)(x^2+8x-9)}{x^2+8x-9} < 0$

№ 23, 2007

Укажіть найменше ціле число, яке є розв'язком нерівності $\frac{x^2+2x-3}{|x+2|} < 0$ № 21, 2006

Розв'яжіть нерівність $2\sqrt{x^2 - 6x + 9} - \sqrt{(x - 1)^2 + 4x} \leq x$. У відповідь запишіть найменший цілий розв'язок нерівності № 33, 2009

Розв'яжіть систему нерівностей $\begin{cases} \frac{(x+3)(x-2)}{x^2-1} \leq 1, \\ 4^{\sqrt{9-x^2}} \leq 0,25^{x-3}. \end{cases}$ У відповідь запишіть кількість цілих

розв'язків системи. Якщо система має безліч цілих розв'язків, то у відповідь запишіть число 100. № 35, 2008