

РІВНЯННЯ (УЗАГАЛЬНЕННЯ)Розв'яжіть рівняння $\frac{1}{2x} = \frac{1}{2-3x}$

№ 6, 2014д

А	Б	В	Г	Д
-2	-0,4	2,5	0,4	2

Укажіть рівняння, коренем якого є число 2.

№ 4, 2014

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{x-2} = 0$	$x^2 + 4 = 0$	$5x + 12 = 0$	$\frac{3x-6}{x} = 0$	$x + 2 = x$

Розв'яжіть рівняння $\frac{2}{x} = 5$

№ 1, 2011

А	Б	В	Г	Д
0,1	10	2,5	0,4	-3

Задано рівняння:

№ 10, 2006

(1) $\log_2 x - \log_2(x-2) = 1$

(2) $\cos x = 1 - \sqrt{3}$

(3) $|x+2| = -3$

(4) $\sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) = -\pi$

Укажіть рівняння, яке НЕ МАЄ коренів на множині дійсних чисел

А	Б	В	Г	Д
(1) і (4)	(2) і (3)	(1) і (2)	(3) і (4)	Інша відповідь

Розв'яжіть рівняння (1–4). Установіть відповідність між кожним рівнянням та твердженням (А–Д), що є правильним для цього рівняння.

№ 22, 2012_II

*Рівняння**Твердження*

1 $x + \pi = 0$

А коренем рівняння є ірраціональне число

2 $\cos x = \sqrt{3}$

Б коренем рівняння є число 16

3 $\sqrt{x} = 4$

В рівняння не має коренів

4 $\frac{x-1}{x+7} = 0$

Г рівняння має два корені**Д** корінь рівняння належить відрізку $[-2; 2]$ Розв'яжіть рівняння (1–4). Установіть відповідність між кожним рівнянням та кількістю його коренів (А–Д) на відрізку $[-5; 5]$.

№ 23, 2012_I

*Рівняння**Кількість коренів на відрізку $[-5; 5]$*

1 $\cos^2 x - \sin^2 x = 1$

А жодного

2 $\log_3 x = -2$

Б один

3 $\frac{x^3-4x}{x^3+8} = 0$

В два

4 $x^4 + 5x^2 + 4 = 0$

Г три**Д** чотири