

ТРИГОНОМЕТРИЧНІ РІВНЯННЯ

Розв'яжіть рівняння $3 \cdot \frac{\sin x}{\cos x} = \sqrt{3}$

№ 20, 2016

А	Б	В	Г	Д
$\pm \frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in Z$	$\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in Z$	$\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in Z$	$\frac{\pi}{9} + \frac{\pi n}{3}, n \in Z$	$\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$

Розв'яжіть рівняння $tg(3x) = \sqrt{3}$

№ 12, 2014

А	Б	В	Г	Д
$\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$	$\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in Z$	$\frac{\pi}{9} + \frac{\pi n}{3}, n \in Z$	$\frac{\pi}{9} + \frac{2\pi n}{3}, n \in Z$	$\frac{\pi}{9} + \pi n, n \in Z$

Розв'яжіть рівняння $2 \sin x = 1$

№ 17, 2009

- А $\pm \frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in Z$
 Б $(-1)^n \frac{\pi}{3} + \pi n, n \in Z$
 В $(-1)^n \frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in Z$
 Г $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in Z$
 Д $(-1)^n \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$

Розв'яжіть рівняння $\sin x - \sqrt{3} \cos x = 0$

№ 11, 2008

- А $-\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$
 Б $-\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in Z$
 В $\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in Z$
 Г $\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in Z$
 Д $\frac{\pi}{2} + \pi n, n \in Z$

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

№ 8, 2006

- А $(-1)^k \frac{\pi}{9} + \frac{\pi k}{3}, k \in Z$
 Б $\pm \frac{\pi}{18} + \frac{2\pi k}{3}, k \in Z$
 В $(-1)^k \frac{\pi}{18} + \frac{\pi k}{3}, k \in Z$
 Г $\pm \frac{\pi}{9} + \frac{2\pi k}{3}, k \in Z$
 Д $(-1)^k \frac{\pi}{18} k + \pi k, k \in Z$