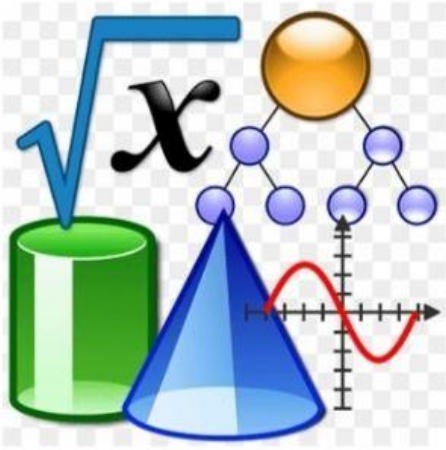


Підготовка до ЗНО



1) Установіть відповідність між заданими рівняннями(1-4) і множинами їх розв'язків:

1. $\sin 2x = 1$

2. $\cos x = 0$

3. $\operatorname{tg} 4x = 0$

4. $\cos^2 x = 1$

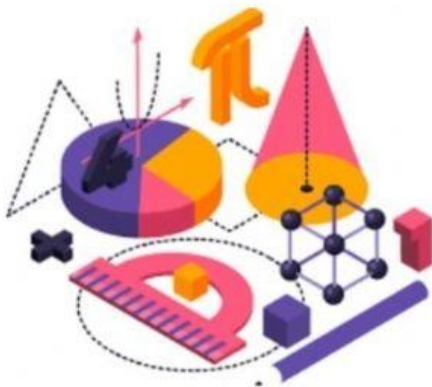
A. $\frac{\pi}{4}, \ell \in \mathbb{Z}$

Б. $\pi n, n \in \mathbb{Z}$

В. $2\pi k, k \in \mathbb{Z}$

Г. $\frac{\pi}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

Д. $\frac{\pi}{2} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$



2) Розв'яжіть рівняння:

1. $\operatorname{tg} \frac{x}{3} + 1 = 0$

2. $\operatorname{ctg} \left(-\frac{x}{2} \right) = 1$

$\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

$-\frac{\pi}{12} + \frac{\pi}{3}n, n \in \mathbb{Z}$

$-\frac{3\pi}{4} + 3\pi n, n \in \mathbb{Z}$