

Завдання на відповідність

1. Установити відповідність між функціями (1-3) та їх найменшими додатними періодами (А-Г).

1	$y = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$	A	4π
2	$y = \cos \frac{x}{2}$	Б	$\frac{\pi}{2}$
3	$y = \sin 2x$	B	π
		Г	2π

2. Установіть відповідність між виразами (1-3) та рівними їм виразами(А-Г).

1	$\cos^2 \beta - \sin^2 \beta$	A	$2\operatorname{tg} \beta$
2	$\cos^2 \beta + \sin^2 \beta$	Б	1
3	$2\cos \beta \cdot \sin \beta$	B	$\sin 2\beta$
		Г	$\cos 2\beta$

3. Установіть відповідність між виразами (1-3) та рівними їм виразами(А-Г).

1	$\frac{2\sin \beta}{\cos \beta}$	A	1
2	$\frac{1}{\cos^2 \beta} - 1$	Б	$2\operatorname{tg} \beta$
3	$2 - \cos^2 \beta - \sin^2 \beta$	B	$\operatorname{tg}^2 \beta$
		Г	$\cos 2\beta$

4. Установіть відповідність між рівнянням(1-3) та його розв'язком (А-Г).

1	$\sin x = 1$	A	$x = \pi n, n \in Z$
2	$\cos x = 0$	Б	$x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in Z$
3	$\cos x = 1$	B	$x = 2\pi n, n \in Z$
		Г	$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in Z;$

5. Установіть відповідність між виразами і їх числовими значеннями:

1	$\arcsin 0$	A	$-\frac{\pi}{2}$
2	$\arccos(-1)$	Б	$\frac{3\pi}{4}$
3	$\arctg(-1)$	B	0
		Г	π

6. Установити відповідність між тригонометричними виразами (1 - 3) та тотожно рівними їм виразами (А - Г).

1	$\cos 3x \cdot \cos x - \sin 3x \cdot \sin x$	A	$\sin 4x$
2	$\cos 3x \cdot \cos x + \sin 3x \cdot \sin x$	Б	$-\cos 4x$
3	$\sin 3x \cdot \cos x + \cos 3x \cdot \sin x$	B	$\cos 4x$
		Г	$\cos 2x$

7. Установіть відповідність між рівнянням(1-3) і їх частинними розв'язками (А-Г).

1	$\sin 2x = -1$	A	$\frac{\pi}{2}$
2	$\cos \frac{x}{3} = 0$	Б	π
3	$\operatorname{tg} \frac{3x}{4} = -1$	B	$\frac{3\pi}{4}$
		Г	$\frac{3\pi}{2}$

8. Установіть відповідність між виразами (1-3) і їх числовими значеннями (А-Г).

1	$\sin 390^\circ$	A	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
2	$\cos 330^\circ$	Б	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$
3	$\cos 210^\circ$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
		Г	$\frac{1}{2}$