Дата

Вкажіть прізвище та клас

Контрольна робота за темою

Властивості та графіки тригонометричних функцій.

Варіант 2

1. Обчисліть значення виразу $\sin\frac{7\pi}{2}+\cos 5\pi$.

А	Б	В	Г	Д
-2	-1	0	1	2

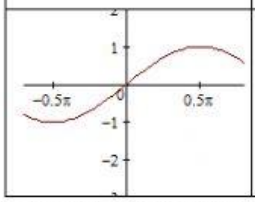
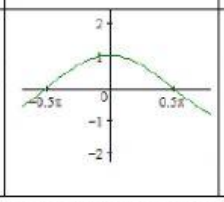
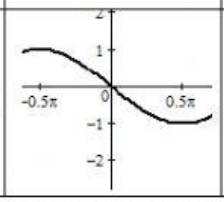
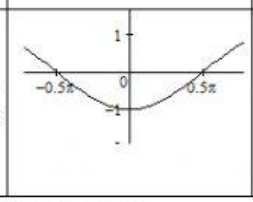
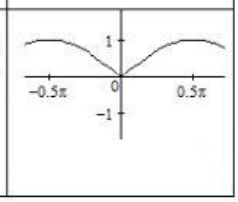
2. Якому проміжку належить значення виразу $\sin 415^0$?

А	Б	В	Г	Д
$(-1;-\frac{1}{2})$	$(-\frac{1}{2};\frac{1}{2})$	$(\frac{1}{2};\frac{\sqrt{2}}{2})$	$(\frac{\sqrt{2}}{2};\frac{\sqrt{3}}{2})$	$(\frac{\sqrt{3}}{2};1)$

3. Укажіть правильну нерівність , якщо a=sin 120°, b=cos 120°.

А	Б	В	Г	Д
0<a<b	a<0<b	a<b<0	b<0<a	0<b<a

4. На якому з рисунків зображено фрагмент графіка функції y=cos(x+2π) на проміжку $[-\frac{\pi}{2};\frac{\pi}{2}]$?

А	Б	В	Г	Д
				

5. Відомо, що $\operatorname{ctg}\alpha<0, \cos\alpha>0$. Якого значення може набувати $\sin\alpha$?

А	Б	В	Г	Д
-1	$\frac{-1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1

6. Серед наведених функцій укажіть парну.

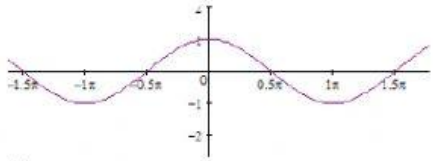
А	Б	В	Г	Д
Y=sin x	Y=0,5tg x	Y=2ctg x	Y=cos 2x	$Y=x^2-2x+3$

LIVEWORKSHEETS

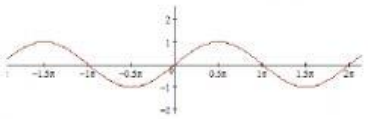
7. Встановіть відповідність між функціями (1-4) та її графіками (а-г).

1.y=sinx 2. Y=-cosx 3. $Y=\cos(x+\frac{\pi}{2})$ 4. Y=cos|x|.

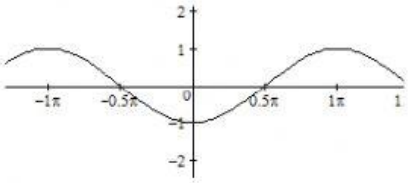
Графік функції



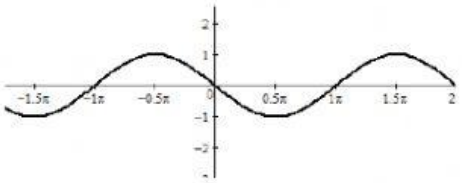
А)



б)



В)



г)

8. Знайдіть найменше значення функції y=7+2cosx.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS