



Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

## Питання №5

Встановіть відповідність між кутом і чвертю, до якої він належить:

	Кут
	А) $-50^\circ$
	Б) $\frac{7\pi}{9}$
	В) $-\frac{5\pi}{3}$
	Г) $5\pi$
	Д) $920^\circ$
	Е) $-\frac{\pi}{2}$

  

Чверть	
1) <i>I</i>	
2) <i>II</i>	
3) <i>III</i>	
4) <i>IV</i>	

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д	Е
1						
2						
3						
4						

## Питання №6

Встановіть відповідність між виразами та їх числовими значеннями

1) $\sin 450^\circ$	А) $\sqrt{3}$
2) $\cos 5\pi$	Б) 0
3) $\operatorname{tg} 10\pi$	В) 1
4) $\operatorname{ctg} 240^\circ$	Г) -1
	Д) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

**Питання №7**

Серед виразів оберіть ті, які мають додатні значення

А)  $\sin(-200^\circ)$

Б)  $\cos 271^\circ$

В)  $\operatorname{tg} 147^\circ$

Г)  $\operatorname{ctg}(-100^\circ)$

**Питання №8**

Виберіть правильні нерівності

А)  $\cos 70^\circ < \cos 80^\circ$

Б)  $\sin 70^\circ < \sin 80^\circ$

В)  $\cos 900^\circ < \sin 720^\circ$

Г)  $\operatorname{tg} 100^\circ + \cos 200^\circ < 0$

**Питання №9**

Розташуйте значення функцій у порядку їх зростання

1)  $\sin\left(-\frac{\pi}{6}\right)$

2)  $\cos\left(-\frac{\pi}{2}\right)$

3)  $\operatorname{tg}\left(-\frac{\pi}{3}\right)$

4)  $\operatorname{ctg}\left(-\frac{\pi}{4}\right)$

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

**Питання №10**Обчисліть значення виразу  $(2\sin 60^\circ + \operatorname{tg} 60^\circ) \cdot \cos 30^\circ$  А) 1/2 Б) 1 В) 3 Г)  $\sqrt{3}/2$  Д)  $\sqrt{3}$ **Питання №11**Чому дорівнює значення виразу  $\cos 90^\circ + 8 \sin 30^\circ - 3 \operatorname{tg} 45^\circ$ ? А) 1 Б) 6 В) 8 Г) 9**Питання №12**Чому дорівнює значення виразу  $5 \sin (-90^\circ) - 2 \cos (-60^\circ)$ ? А) 3 Б) -3 В) 6 Г) -6