



1. Синус, косинус, тангенс, котангенс кута

1. Якщо M – така точка одиничного кола,
то косинусом кута α називають ...

- А. відношення ординати до її абсциси
- Б. абсцису точки M
- В. ординату точки M

2. Чи вірно, що одиничним називається коло,
центр якого розташований у середині координат,
а радіус дорівнює 3?

- А. так
- Б. ні

3. $\sin(-\alpha) =$

- А. $-\sin \alpha$
- Б. $\sin \alpha$

4. Якщо M – така точка одиничного кола,
то синусом кута α називають...

- А. відношення ординати до її абсциси
- Б. абсцису точки M
- В. ординату точки M

5. Встановіть відповідність:

А. поворот за годинниковою стрілкою по одиничному колу	А. додатний
Б. поворот проти годинникової стрілки по одиничному колу	Б. від'ємний

6. $\cos(-\alpha) =$

- A. $-\cos \alpha$
- Б. $\cos \alpha$

7. $\frac{\pi}{4} =$

- A. 180°
- Б. 90°
- В. 45°
- Г. 60°

8. У якій чверті лежить кут у 240 градусів?

- A. I
- Б. II
- В. III
- Г. IV

9. $\operatorname{tg}(-\alpha) =$

- A. $-\operatorname{tg} \alpha$
- Б. $\operatorname{tg} \alpha$

10. $120^\circ =$

- A. 2π
- Б. $\frac{\pi}{3}$
- В. $\frac{2\pi}{3}$
- Г. $-\pi$

11. $\operatorname{ctg}(-\alpha) =$

- A. $-\operatorname{ctg} \alpha$
- Б. $\operatorname{ctg} \alpha$