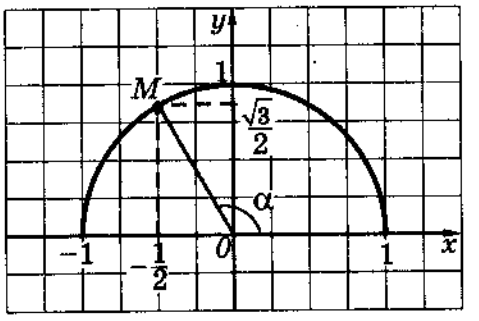
СР № 1 **СИНУС, КОСИНУС, ТАНГЕНС КУТІВ ВІД 0° ДО 180°** Варіант 1

Користуючись рисунком, виконайте завдання 1–3.



1. Укажіть косинус кута α.

А $-\frac{1}{2}$ Б $\frac{\sqrt{3}}{2}$ В $-\sqrt{3}$ Г $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ☐

2. Укажіть синус кута α.

А $\frac{1}{2}$ Б $\frac{\sqrt{3}}{2}$ В $-\sqrt{3}$ Г $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ☐

3. Укажіть тангенс кута α.

А $\frac{1}{2}$ Б $\frac{\sqrt{3}}{2}$ В $-\sqrt{3}$ Г $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ☐

4. Обчисліть $\sin 120° + \cos 150° - \mathrm{tg}\, 135°$.

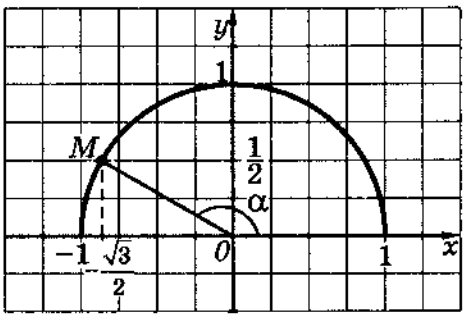
Відповідь. _____

5. Знайдіть суму косинусів двох суміжних кутів.

Відповідь. _____

СР № 1 **СИНУС, КОСИНУС, ТАНГЕНС КУТІВ ВІД 0° ДО 180°** Варіант 2

Користуючись рисунком, виконайте завдання 1–3.



1. Укажіть косинус кута α.

А $\frac{1}{2}$ **Б** $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ **В** $-\sqrt{3}$ **Г** $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ☐

2. Укажіть синус кута α.

А $\frac{1}{2}$ **Б** $\frac{\sqrt{3}}{2}$ **В** $-\sqrt{3}$ **Г** $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ☐

3. Укажіть тангенс кута α.

А $\frac{1}{2}$ **Б** $\frac{\sqrt{3}}{2}$ **В** $-\sqrt{3}$ **Г** $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ☐

4. Обчисліть $\sin 135° + \cos 135° - \mathrm{tg}\,120°$.

Відповідь. _____

5. Знайдіть різницю синусів двох суміжних кутів.

Відповідь. _____