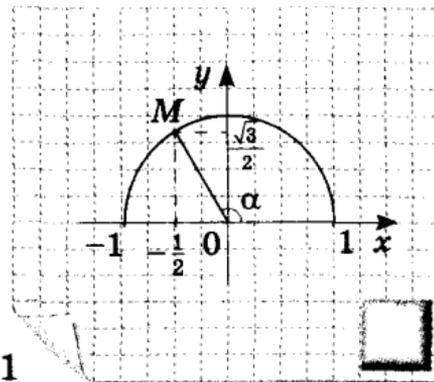


Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ КУТІВ ВІД  $0^\circ$  ДО  $180^\circ$ 

За рисунком виконайте завдання 1—3.

1 Знайдіть косинус кута  $\alpha$ .

2 бали

А -1

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

Г 1

2 Знайдіть синус кута  $\alpha$ .

2 бали

А -1

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

Г 1

3 Знайдіть тангенс кута  $\alpha$ .

2 бали

А -1

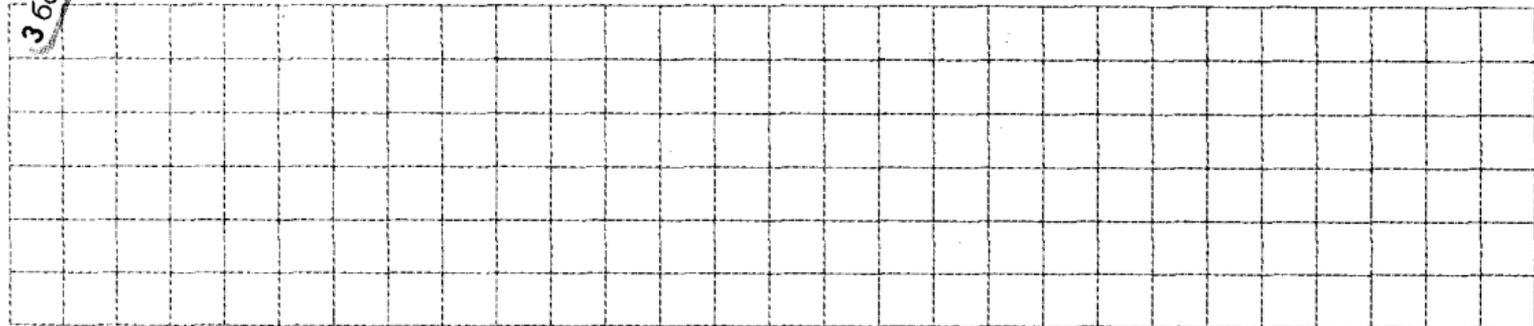
Б  $-\sqrt{3}$ В  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ 

Г 1



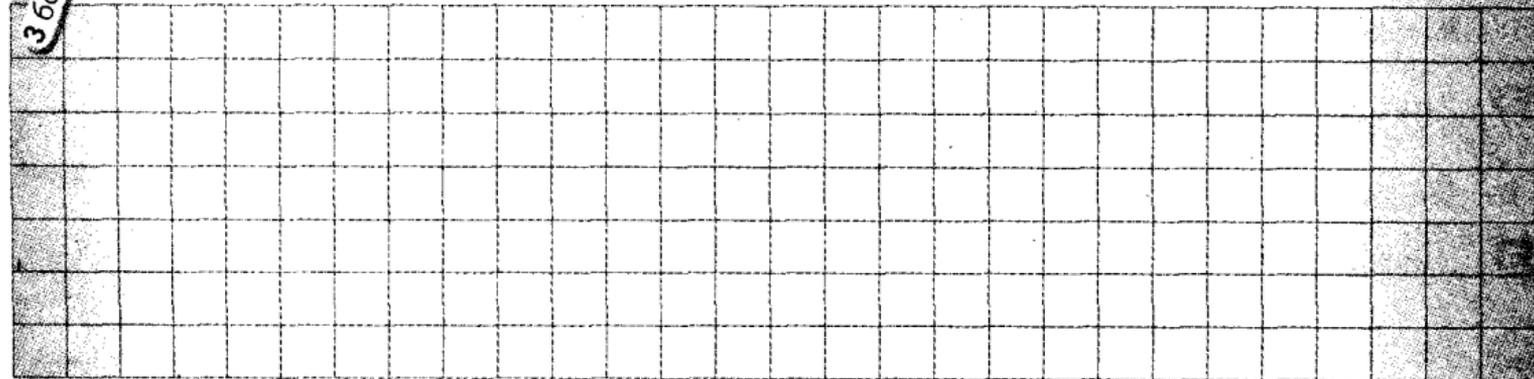
4 Обчисліть:  $\sin 120^\circ + \cos 150^\circ - \operatorname{tg} 135^\circ$ .

3 бали



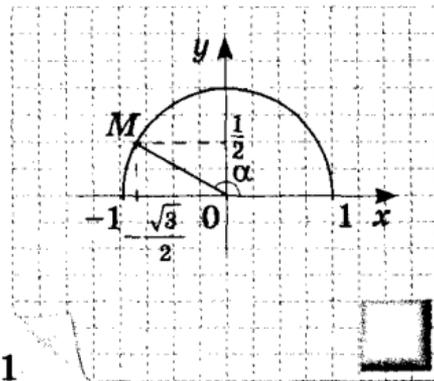
5 Знайдіть суму косинусів двох суміжних кутів.

3 бали



Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ КУТІВ ВІД  $0^\circ$  ДО  $180^\circ$ 

За рисунком виконайте завдання 1—3.

1 Знайдіть косинус кута  $\alpha$ .

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

2 Знайдіть синус кута  $\alpha$ .

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

3 Знайдіть тангенс кута  $\alpha$ .

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

