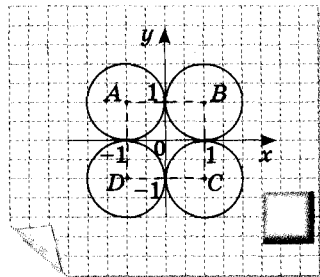
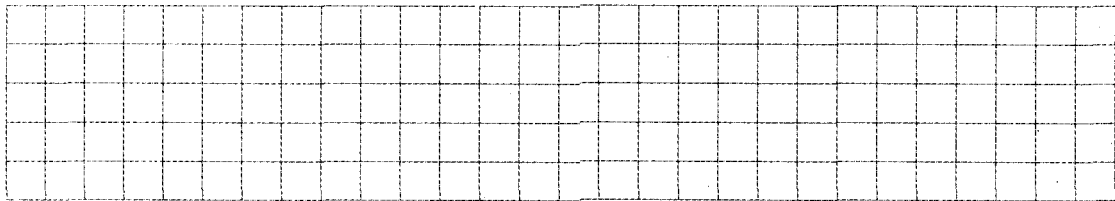


Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: **РІВНЯННЯ КОЛА**

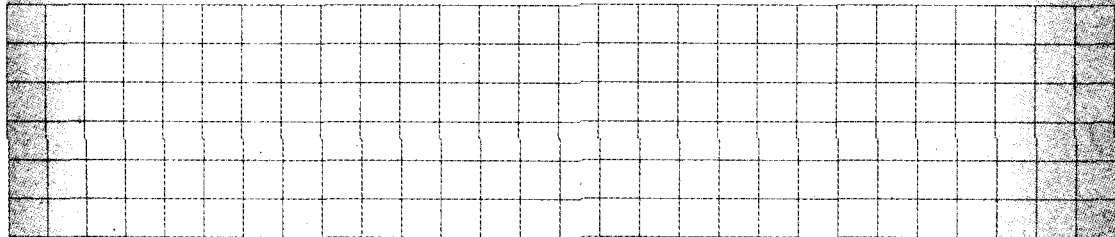
За рисунком виконайте завдання 1 і 2.

1 Рівнянню $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 1$ відповідає коло з центром у точці:**A** A**Б** B**В** C**Г** D**2** Визначте рівняння кола радіуса 1 із центром у точці D.**A** $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$ **Б** $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 1$ **В** $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$ **Г** $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 1$ **3** Укажіть рівняння кола з центром у точці $(1;0)$ і радіуса 1.**A** $x^2 + (y-1)^2 = 1$ **Б** $x^2 + y^2 = 1$ **В** $(x-1)^2 + y^2 = 1$ **Г** $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$ 

- 4** *3 бали* Складіть рівняння кола з центром у точці $(0; 3)$, яке проходить через точку $(3; -1)$.



- 5** *3 бали* Знайдіть центр і радіус кола, яке задано таким рівнянням:
 $x^2 + y^2 - 2y + 4x - 4 = 0$.



Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА:

РІВНЯННЯ КОЛА

За рисунком виконайте завдання 1 і 2.

1 2 бали Рівнянню $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$ відповідає коло з центром у точці:

А А

Б В

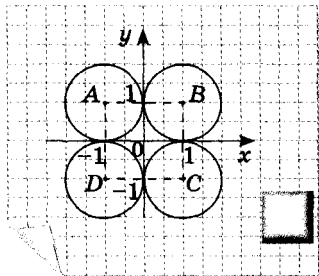
В С

Г D

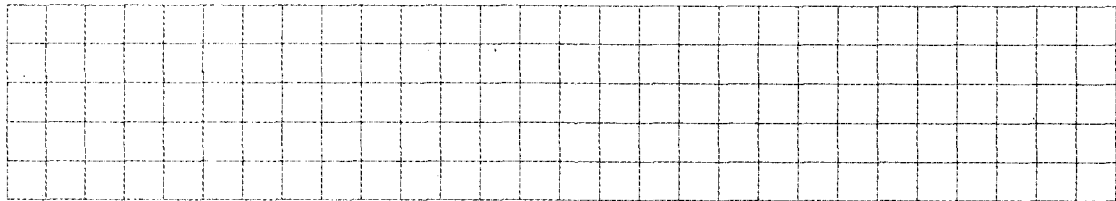
2 2 бали Визначте рівняння кола радіуса 1 із центром у точці С.

А $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$ Б $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 1$ В $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 1$ Г $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 1$

3 2 бали Укажіть рівняння кола з центром у точці $(0;1)$ і радіуса 1.

А $x^2 + (y-1)^2 = 1$ Б $x^2 + y^2 = 1$ В $(x-1)^2 + y^2 = 1$ Г $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 1$ 

- 4** *3 бали* Складіть рівняння кола з центром у точці $(4; 0)$, яке проходить через точку $(1; -4)$.



- 5** *3 бали* Знайдіть центр і радіус кола, яке задано таким рівнянням:
 $x^2 + y^2 + 4y - 2x - 4 = 0$.

