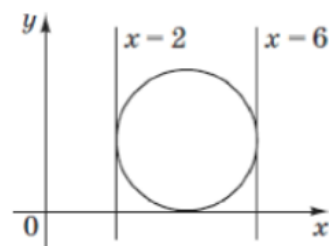


МЕТОД КООРДИНАТ

На координатній площині xOy зображено коло, яке дотикається до прямих $x = 2$, $x = 6$ та осі x (див. рисунок). Визначте координати точки, яка є центром цього кола. № 5, 2014д

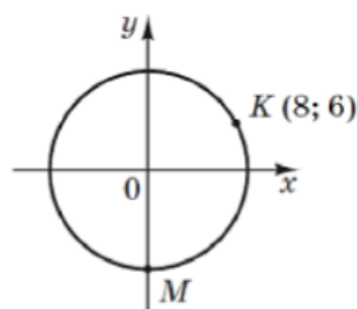


А	Б	В	Г	Д
(4; 1)	(6; 2)	(4; 4)	(2; 4)	(4; 2)

Точка C лежить на осі x прямокутної системи координат і знаходиться на відстані 5 від точки $A(-2; 4)$. Відрізок AC перетинає вісь y . Знайдіть координати точки C . № 9, 2014

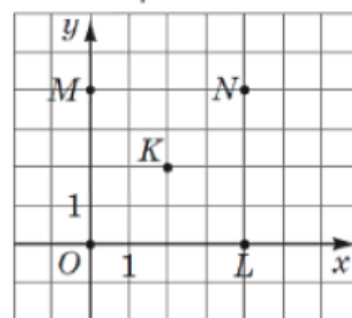
А	Б	В	Г	Д
(1; 0)	(0; 1)	(-5; 0)	(0; 0)	(3; 4)

На координатній площині xOy зображено коло, центр якого збігається з початком координат (див. рисунок). Точки $K(8; 6)$ і $M(x; y)$ належать цьому колу. Визначте координати точки M . № 15, 2013_II



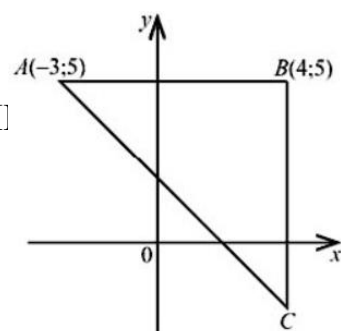
А	Б	В	Г	Д
(-10; 0)	(10; 0)	(0; -14)	(0; -10)	(0; 10)

У координатній площині xOy зображено п'ять точок: O, L, N, M, K (див. рисунок). Коло з центром в одній із цих точок дотикається до осі ординат у точці M . У якій точці знаходиться центр цього кола? № 13, 2013_I



А	Б	В	Г	Д
у точці L	у точці N	у точці M	у точці O	у точці K

У прямокутній системі координат зображено прямокутний рівнобедрений трикутник ABC , в якому $A(-3; 5)$ і $B(4; 5)$ (див. рисунок). Знайдіть координати точки C . № 10, 2010_II



А	Б	В	Г	Д
(4; -3)	(4; -2)	(5; -3)	(-2; 4)	(4; -1)

У прямокутній системі координат на площині xOy задано точки $O(0; 0)$ і $A(6; 8)$. З точки A на вісь x опущено перпендикуляр. Точка B – основа цього перпендикуляра. Установіть відповідність між величиною (1–4) та її числовим значенням (А–Д). № 22, 2013_I

Величина

Числове значення

- | | | | |
|---|--|---|----|
| 1 | довжина вектора OA | А | 0 |
| 2 | відстань від точки A до осі x | Б | 5 |
| 3 | ордината точки B | В | 6 |
| 4 | довжина радіуса кола, описаного навколо трикутника OAB | Г | 8 |
| | | Д | 10 |

У прямокутній системі координат на площині xOy навколо трикутника ABC описане коло, задане рівнянням $x^2 + y^2 - 4x = 68$. Визначте довжину сторони BC , якщо $\angle A = 45^\circ$.

№ 30, 2018д