

Самостійна робота «Рівняння кола»

1. За відомими координатами центра і радіуса кола записати рівняння кола

РІВНЯННЯ КОЛА	Центр	r
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(3; 2)$	$r = 4$
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(-1; 2)$	$r = 5$
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(-3; 3)$	$r = 7$
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(0; 0)$	$r = \sqrt{13}$
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(0; -2)$	$r = \sqrt{2}$
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(-5; -2)$	$r = 3$
$(x \quad \square)^2 + (y \quad \square)^2 = \square$	$C(-1; 5)$	$r = 0,4$

2. За відомим рівнянням кола визначити координати центра і радіуса цього кола.

РІВНЯННЯ КОЛА	Центр	r
$(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 16$	$C(\square; \square)$	$r = \square$
$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 4$	$C(\square; \square)$	$r = \square$
$(x + 5)^2 + (y - 3)^2 = 25$	$C(\square; \square)$	$r = \square$
$(x - 1)^2 + y^2 = 81$	$C(\square; \square)$	$r = \square$
$x^2 + (y + 2)^2 = 25$	$C(\square; \square)$	$r = \square$
$x^2 + y^2 = 9$	$C(\square; \square)$	$r = \square$
$(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 0,09$	$C(\square; \square)$	$r = \square$