Уравнение окружности



<u>Для того чтобы составить</u> <u>уравнение окружености, нужено:</u>

- 1) узнать координаты центра;
- 2) узнать длину радиуса;
- **3)** подставить координаты центра (a;b)

и длину радиуса $oldsymbol{R}$

в уравнение окружности

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$$
.

№1 Заполните таблицу.

No	Уравнение окружности	Радиус	Коор	д. це	нтра
1	$(x-4)^2 + (y+1)^2 = 49$	R=	(•)
2	$(x-3)^2 + (y+2)^2 = 4$	R=	(•)
3	$(x+7)^2 + (y-1)^2 = 25$	R=	(•)
4	$x^2 + y^2 = 64$	R=	(•)
5	$(y-1)^2 + (x+3)^2 = 2$	R=	(•)
6	$(x+2)^2 + y^2 = 20$	R=	(•)

№2. Постройте в тетради окружности, заданные уравнениями:

1)
$$(x-3)^2 + (y+5)^2 = 16$$
;

2)
$$(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$$
.

N g 3 Найдите координаты центра и радиус, если AB — диаметр данной окружности.

Дано	Радиус	Координаты центра
A(0;-4) B(0; 2)	$m{d}^{2} = (m{x}_{2} - m{x}_{1})^{2} + (m{y}_{2} - m{y}_{1})^{2}$ $OB^{2} = m{R}^{2} =$ подставь координаты $m{R}^{2} =$ $m{R} =$	A (0; -4) B (0; 2) найдите координату середины отрезка O (;)
A(-2;0) B(6;0)	Точно так же	