

## *Уравнение окружности*



**17.01.2019**

$$|AB| = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$$x_C = \frac{x_A + x_B}{2}$$

$$y_C = \frac{y_A + y_B}{2}$$

**Решаем задачи:**

**№№ 344, 345, 348, 350**

**№355 -**

**Копирование  
упражнениям.**

## №344

Взаимное расположение окружности и прямой определяется соотношением радиуса окружности и расстояния от центра окружности до прямой. В этой задаче речь идет о координатных осях и о прямой параллельной координатной оси. Вспомним, что расстояние от точки до координатных осей равно соответствующим координатам этой точки, а до прямой, параллельной оси абсцисс, - разности ординат любой точки этой прямой и данной точки.

## №345

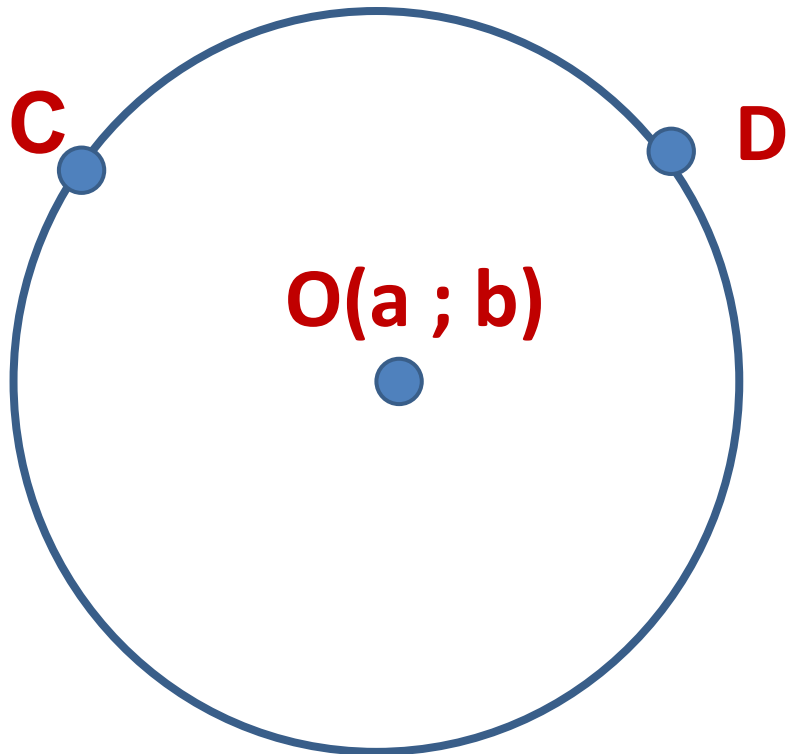
Уравнение фигуры является уравнением окружности, если его можно представить в виде

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2, \quad R > 0.$$

Образец решения этой задачи приведен в задаче 2 данного параграфа.

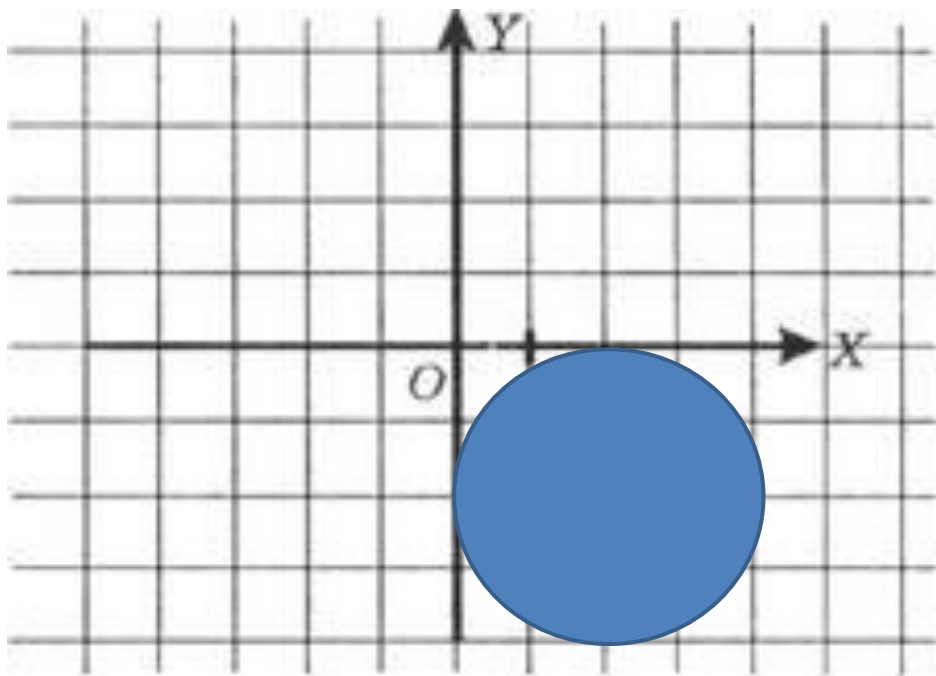
## №348

Расстояние от искомого центра окружности до каждой из данных точек равно данному радиусу окружности.



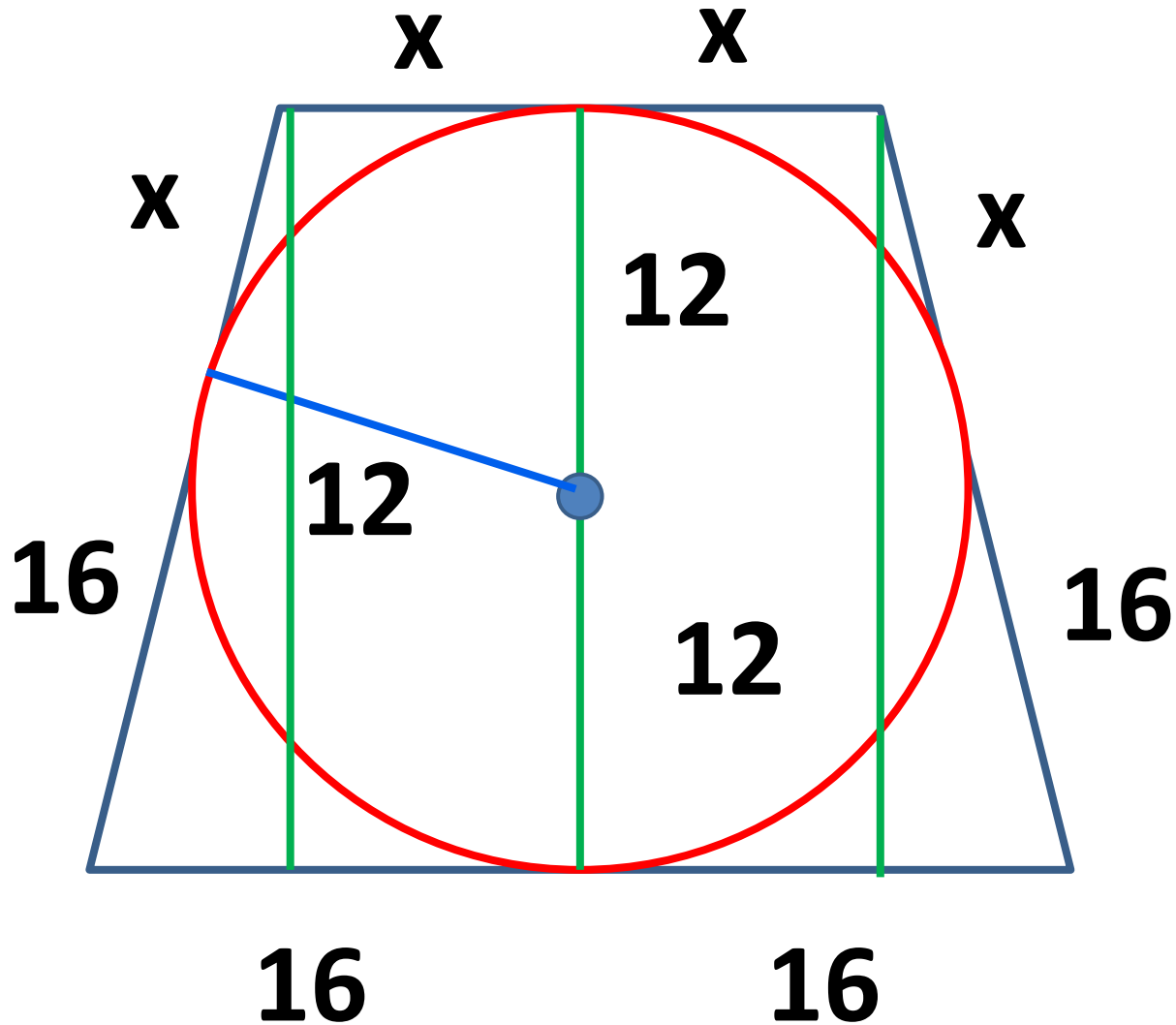
## №350

Если окружность касается двух параллельных прямых, то ее диаметр равен расстоянию между этими прямыми, а центр находится на прямой, лежащей между этими прямыми и находящейся на одинаковом расстоянии от них. Следовательно радиус этой окружности равен ..? И т. д. Подумайте: сколько окружностей удовлетворяет данным условиям расположения?



№ 355

А дальше?





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**№№ 346, 347, 349,  
351**