Геометрия 8 класс

Самостоятельная работа по теме «Уравнение окружности»

Вариант 1

1. Дана окружность $\left(х-4\right)^{2}+\left(у+2\right)^{2}$=25.

а) Чему равны радиус и координаты центра окружности?

б) Докажите, что точки А(0;1) и В (1;2) лежат на окружности.

1. Составьте уравнение окружности с центром в точке А (3;2), проходящей через точку В (0;1).

***Дополнительно:*** Найдите точки пересечения с осями координат прямой, заданной уравнением 3х – 5у + 15 = 0

Вариант 2

1. Дана окружность $\left(х-3\right)^{2}+\left(у+5\right)^{2}$=25.

а) Чему равны радиус и координаты центра окружности?

б) Докажите, что точки В (7; -2) и С (0;-1) лежат на окружности.

1. Составьте уравнение окружности с центром в точке С (2;4), проходящей через точку D (0;1).

***Дополнительно:***  Найдите точки пересечения с осями координат прямой, заданной уравнением 7х – 2у + 14 = 0