|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1  1.Напишите уравнение окружности с центром в точке С(-2; 3) и радиусом R = 3.  2.Уравнение окружности имеет вид  (х – 1)2 + (у + 4)2 = 25. Запишите координаты центра и радиус этой окружности.  3.Уравнение прямой имеет вид 7х – 2у – 11 = 0. Принадлежат ли этой прямой точки А(2; 1), В(1; - 2), С(3; 5).  4.Запишите уравнение окружности с центром в точке С(1; - 3), проходящей через точку М(2; 6). | Вариант 2  1.Напишите уравнение окружности с центром в точке С(3; -1) и радиусом R = 2.  2.Уравнение окружности имеет вид  (х + 5)2 + (у – 6)2 = 16. Запишите координаты центра и радиус этой окружности.  3.Уравнение прямой имеет вид 3х – 4у + 15 = 0. Принадлежат ли этой прямой точки А(2; -1), В(-1; 3), С(3; 6).  4.Запишите уравнение окружности с центром в точке С(4; 1), проходящей через точку М(3; -2). |
| Вариант 3  1.Напишите уравнение окружности с центром в точке С(8; -3) и радиусом R = 4.  2.Уравнение окружности имеет вид  (х – 2)2 + (у + 5)2 = 36. Запишите координаты центра и радиус этой окружности.  3.Уравнение прямой имеет вид 4х + 7у – 9 = 0. Принадлежат ли этой прямой точки А(5; -2), В(-1; 2), С(4; -1).  4.Запишите уравнение окружности с центром в точке С(5; - 4), проходящей через точку М(1; 7). | Вариант 4  1.Напишите уравнение окружности с центром в точке С(-4; -2) и радиусом R = 5.  2.Уравнение окружности имеет вид  (х + 3)2 + (у – 2)2 = 49. Запишите координаты центра и радиус этой окружности.  3.Уравнение прямой имеет вид 5х – 2у – 8 = 0. Принадлежат ли этой прямой точки А(2; -1), В(3; 4), С(-2; -9).  4.Запишите уравнение окружности с центром в точке С(3; -5), проходящей через точку М(1; 4). |
| Вариант 5\*  1.Напишите уравнение окружности с центром  С(– 4; 0) и диаметром D = 2.  2.Уравнение окружности имеет вид  х2 + у2 + 4у – 5 = 0. Запишите координаты центра и радиус этой окружности.  3.Уравнение прямой имеет вид 2х – 5у – с = 0.  При каких значениях с точки А (2; – 1) и В( – 3; 7) принадлежат данной прямой?  4.Запишите уравнение окружности с диаметром АВ, если А(2; 1), В (– 8; – 3). | Вариант 6\*  1.Напишите уравнение окружности с центром  С(0;– 5) и диаметром D = 4.  2.Уравнение окружности имеет вид  х2 + у2 + 6х – 7 = 0. Запишите координаты центра и радиус этой окружности.  3.Уравнение прямой имеет вид 9у – 2х – с = 0.  При каких значениях с точки А (1; – 1) и В( – 3; 5) принадлежат данной прямой?  4.Запишите уравнение окружности с диаметром АВ, если А(– 6 ; 1), В (– 4; – 3). |