1) На координатной плоскости проведена прямая CD. Укажите уравнение этой прямой.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | x+y=24 |  | **2.** | x+y=34 |  | **3.** | x-y=4 |  | **4.** | x-y=5 |  |

2) Каким уравнением задается прямая, проходящая через точки A и B?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | x-y=7 |  | **2.** | 2x-y=9 |  | **3.** | x-2y=12 |  | **4.** | x+y=15 |  |

3) В какой координатной четверти находится точка пересечения прямых  и ?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | В I четверти  |  | **2.** | В II четверти  |  | **3.** | В III четверти  |  | **4.** | В IV четверти |  |

4) Окружность, изображенная на рисунке, задана уравнением . Используя этот рисунок, определите, какая из систем уравнений не имеет решений.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=3x \end{cases} | 3) \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=2-x \end{cases} |
| 2) \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=5+x \end{cases} | 4) \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=-3 \end{cases} |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

8) Вычислите координаты точки пересечения прямых  и .

9) Вычислите координаты точки пересечения прямых  и .

10) Вычислите координаты точек пересечения параболы и прямой .

11) На координатной плоскости построены графики уравнений  и .

Используя эти графики, решите систему уравнений .

12) Окружность, изображенная на рисунке, задается уравнением , а прямая – уравнением . Вычислите координаты точки В.



**13) На рисунке изображены графики функций  и . Вычислите координаты точки В.**

16)

14)

17)