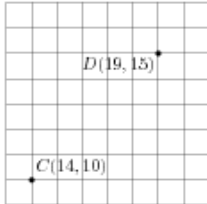


ГИА Задание 16

1. Каким уравнением задается прямая, проходящая через точки $A(2; -5)$ и $B(14; 1)$?

Варианты ответа 1. $x - y = 7$ 2. $2x - y = 9$ 3. $x - 2y = 12$ 4. $x + y = 15$

2. На координатной плоскости проведена прямая CD . Укажите уравнение этой прямой.

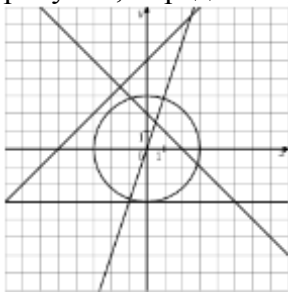


Варианты ответа 1. $x + y = 24$ 2. $x + y = 34$ 3. $x - y = 4$ 4. $x - y = 5$

3. В какой координатной четверти находится точка пересечения прямых $5x + 4y = -6$ и $x + 3y = 1$?

Варианты ответа 1. В I четверти 2. Во II четверти 3. В III четверти 4. В IV четверти

4. Окружность, изображенная на рисунке, задана уравнением $x^2 + y^2 = 9$. Используя этот рисунок, определите, какая из систем уравнений не имеет решений.



Варианты ответа 1. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = 3x \end{cases}$ 2. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = 5 + x \end{cases}$ 3. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = 2 - x \end{cases}$ 4. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = -3 \end{cases}$

5. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ x - y = 3 \end{cases}$.

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - y = 2 \\ x - 4y = 1 \end{cases}$.

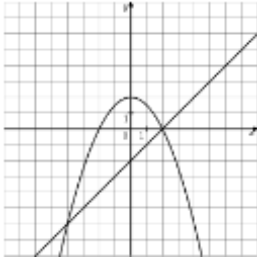
7. Вычислите координаты точки пересечения прямых $x + 2y = -6$ и $3x - y = -4$.

8. Вычислите координаты точки пересечения прямых $2x + 3y = -8$ и $4x - 6y = 0$.

9. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 3y - x^2 = 9 \end{cases}$$
.

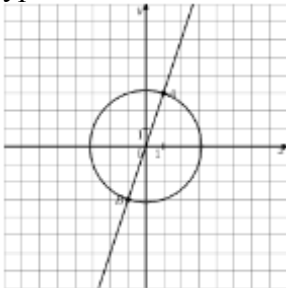
10. Вычислите координаты точек пересечения параболы $y = x^2 - 5x$ и прямой $y = x + 16$.

11. На координатной плоскости построены графики уравнений $2y + x^2 = 4$ и $x - y = 2$.



Используя эти графики, решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2y + x^2 = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
.

12. Окружность, изображенная на рисунке, задается уравнением $x^2 + y^2 = 10$, а прямая – уравнением $y = 3x$. Вычислите координаты точки В.



13. На рисунке изображены графики функций $y = -x^2 + 8$ и $y = 2x$. Вычислите координаты точки В.

