

Есеп нөмірі:  
Номер задачи:  
Парақ нөмірі:  
Номер листа:

2
2

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 4 - 5y, \\ y^2 + 2x = 9y - 20. \end{cases}$$

$$x^2 + 6x + y^2 = 4y - 13$$

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y + 13 = 0$$

$$x^2 + 6x + 9 + y^2 - 4y + 4 = 0$$

$$(x+3)^2 + (y-2)^2 = 0$$

$$(x+3)^2 \geq 0$$

$$(y-2)^2 \geq 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+3=0 \\ y-2=0 \end{cases}$$

$$(x+3)^2 = 0$$

$$x+3=0$$

$$x=-3$$

$$(y-2)^2 = 0$$

$$y-2=0$$

$$y=2$$

$$\begin{cases} x=-3 \\ y=2 \end{cases}$$

$$\text{Ответ: } (-3; 2)$$