

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

2
2

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

3

Қатысушының коды:
Код участника:

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 3y - 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x^2 + 4x - 7 + 5y = 0 \\ y^2 - 3y + 20 + 2x = 0 \end{cases}$$

~~$$x^2 + 4x - 7 = 0$$~~

$$D = 4^2 - 4 \cdot (-7) = 16 + 28 = 44$$

$$x_{1,2} = \frac{-4 \pm \sqrt{44}}{2} = \frac{-4 \pm 2\sqrt{11}}{2} = -2 \pm \sqrt{11}$$

~~$$x^2 + 4x - 7 + 5y = 0$$~~

~~$$16 + 41 + 4 - 16 - 8 + 11 + 11 = 77580$$~~

~~...~~

$$y^2 - 3y + 20 = 0$$

$$D = (-3)^2 - (4 \cdot 1 \cdot 20) = 81 - 80 = 1$$

$$y_{1,2} = \frac{3 \pm \sqrt{1}}{2} = \frac{3 \pm 1}{2} = 2, 5$$

$$5^2 - 3 \cdot 5 + 20 + 2x = 0$$

$$25 - 15 + 20 + 2x = 0$$

$$-20 + 20 + 2x = 0$$

$$2x = 0$$

$$x_1 = 0$$

$$4^2 - 3 \cdot 4 + 20 + 2x = 0$$

$$16 - 12 + 20 + 2x = 0$$

$$-20 + 20 + 2x = 0$$

$$2x = 0$$

$$x_2 = 0$$

$$(5; 0) \text{ және } (4; 0)$$

$$\text{Жауабы: } (5; 0) \text{ және } (4; 0)$$