

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

2

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:
Код участника:

--

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 20 \end{cases} \quad \begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ x = \frac{9y - 20 - y^2}{2} \end{cases} \quad \left(\frac{9y - 20 - y^2}{2}\right)^2 + 4\left(\frac{9y - 20 - y^2}{2}\right) = 7 - 5y.$$

$$(9y - 20 - y^2)^2 + 8(9y - 20 - y^2) - 28 + 20y = 0.$$

$a = 0$ $b = 8$ $c = -28 + 20y.$

$$D = 64 - 4 \cdot (-28 + 20y) = 64 + 112 - 80y = 176 - 80y.$$

Есми $176 - 80y > 0.$

$$y \quad 9y - 20 - y^2 = \frac{-8 + \sqrt{176 - 80y}}{2}$$

$$9y - 20 - y^2 = \frac{-8 - \sqrt{176 - 80y}}{2}$$

...

Есми $176 - 80y = 0.$

$$9y - 20 - y^2 = -\frac{8}{2}$$

$$9y - 20 - y^2 = -4$$

$$D = y^2 - 9y + 16 = 0$$

$$D = 81 - 4 \cdot 16 = 17.$$

$$y_1 = \frac{9 + \sqrt{17}}{2}$$

$$y_2 = \frac{9 - \sqrt{17}}{2}.$$