

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

2.

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

--

Катысушының коды:
Код участника:

--

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y; \\ y^2 + 2x = 9y - 20; \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 2x &= 9y - 20 - y^2 \\ x &= \frac{9y}{2} - 10 - \frac{y^2}{2} \end{aligned}$$

$$\left(\frac{9y - y^2}{2} - 10 \right)^2 + 4 \left(\frac{9y - y^2}{2} - 10 \right) = 7 - 5y.$$

$$\frac{81y^2 - y^4}{4} - 100 + 18y - 2y^2 - 40 + 5y - 7 = 0.$$

$$\frac{81y^2 - y^4}{4} - 147 + 23y - 2y^2 = 0.$$

$$23y - 147 - 2y^2 = -\frac{81y^2 - y^4}{4}$$

$$92y - 588 - 8y^2 = -81y^2 - y^4$$

$$-8y^2 + y^4 + 173y - 588 = 0.$$

$$y(-8y + y^3 + 173) = 588 / : y.$$

$$-8y + y^3 + 173 = \frac{588}{y}.$$

$$y^3 - 8y - \frac{588}{y} + 173 = 0.$$

$$y^2 - 8y - 415 = 0.$$

$$\begin{aligned} x_1 + x_2 &= -b. \\ x_1 \cdot x_2 &= c. \end{aligned}$$