

Vjeta teorēma.

1. Savieno vienādojumus ar pareizo atbildi!

$$x^2 + 5x - 84 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = -12 \\ x_2 = 7 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x_1 = -7 \\ x_2 = 8 \end{cases}$$

$$x^2 + 28x + 180 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = 2 \\ x_2 = 1 \end{cases}$$

$$x^2 + 9x - 10 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = 12 \\ x_2 = -7 \end{cases}$$

$$x^2 + x - 56 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = 18 \\ x_2 = 10 \end{cases}$$

$$x^2 - 5x - 84 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = -10 \\ x_2 = 1 \end{cases}$$

$$x^2 - x - 56 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = -1 \\ x_2 = -2 \end{cases}$$

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = -8 \\ x_2 = 7 \end{cases}$$

$$x^2 - 28x + 180 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = -18 \\ x_2 = -10 \end{cases}$$

$$x^2 - 9x - 10 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = 10 \\ x_2 = -1 \end{cases}$$

2. Izvēlies pareizo atbildi!

a) $x^2 - 7x + 12 = 0$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -7 \\ x_1 \cdot x_2 = 12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 7 \\ x_1 \cdot x_2 = 12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -7 \\ x_1 \cdot x_2 = -12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 7 \\ x_1 \cdot x_2 = -12 \end{cases}$$

b) $x^2 + 17x - 18 = 0$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 17 \\ x_1 \cdot x_2 = 18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -17 \\ x_1 \cdot x_2 = 18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -17 \\ x_1 \cdot x_2 = -18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 17 \\ x_1 \cdot x_2 = -18 \end{cases}$$

$$c) x^2 - 13x + 42 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 13 \\ x_1 \cdot x_2 = 42 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -13 \\ x_1 \cdot x_2 = 42 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 13 \\ x_1 \cdot x_2 = -42 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -13 \\ x_1 \cdot x_2 = -42 \end{cases}$$

$$d) x^2 - 2x - 440 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = 22 \\ x_2 = -20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 = -22 \\ x_2 = -20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 = 22 \\ x_2 = 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 = -22 \\ x_2 = 20 \end{cases}$$

$$e) x^2 - x - 42 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 = -7 \\ x_2 = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 = -7 \\ x_2 = -6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 = 7 \\ x_2 = -6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 = 7 \\ x_2 = 6 \end{cases}$$

3. Savieno vienādojumus ar pareizo sistēmu!

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -3 \\ x_1 \cdot x_2 = -18 \end{cases}$$

$$x^2 - 3x - 18 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -9 \\ x_1 \cdot x_2 = 20 \end{cases}$$

$$x^2 + 9x + 20 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -9 \\ x_1 \cdot x_2 = 18 \end{cases}$$

$$x^2 + 3x - 18 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 3 \\ x_1 \cdot x_2 = -18 \end{cases}$$

$$x^2 - x - 42 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 1 \\ x_1 \cdot x_2 = -30 \end{cases}$$

$$x^2 + 9x + 18 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 1 \\ x_1 \cdot x_2 = -42 \end{cases}$$

$$x^2 + 3x - 40 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -3 \\ x_1 \cdot x_2 = -40 \end{cases}$$

$$x^2 - x - 30 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 9 \\ x_1 \cdot x_2 = 20 \end{cases}$$

4. Ieraksti trūkstošos skaitļus un darbību zīmes, lai izveidotos pareizs kvadrātvienādojums!

$$a) \begin{cases} x_1 = 5 \\ x_2 = \end{cases} \text{ un } \begin{cases} x_1 + x_2 = \\ x_1 \cdot x_2 = -35 \end{cases}, \text{ tad } x^2 \quad x \quad = 0$$

$$b) \begin{cases} x_1 = \\ x_2 = 4 \end{cases} \text{ un } \begin{cases} x_1 + x_2 = 9 \\ x_1 \cdot x_2 = \end{cases}, \text{ tad } x^2 \quad x \quad = 0$$

$$c) \begin{cases} x_1 = -9 \\ x_2 = \end{cases} \text{ un } \begin{cases} x_1 + x_2 = -13 \\ x_1 \cdot x_2 = \end{cases}, \text{ tad } x^2 \quad x \quad = 0$$

$$d) \begin{cases} x_1 = \\ x_2 = -8 \end{cases} \text{ un } \begin{cases} x_1 + x_2 = \\ x_1 \cdot x_2 = 24 \end{cases}, \text{ tad } x^2 \quad x \quad = 0$$

$$e) \begin{cases} x_1 = 9 \\ x_2 = \end{cases} \text{ un } \begin{cases} x_1 + x_2 = 13 \\ x_1 \cdot x_2 = \end{cases}, \text{ tad } x^2 \quad x \quad = 0$$