

Система двох рівнянь з 2 змінними в текстових задачах

$$\begin{cases} x - y = 2, \\ x^2 + y^2 = 52; \end{cases}$$

Периметр прямокутного трикутника дорівнює 24 см. Знайдіть катети цього трикутника, якщо його гіпотенуза дорівнює 10 см.

$$\begin{cases} x + y = -3, \\ x \cdot y = -28; \end{cases}$$

Добуток двох чисел дорівнює -12, а їх сума дорівнює 1. Знайдіть ці числа.

$$\begin{cases} x + y = 18, \\ x \cdot y = 80; \end{cases}$$

Периметр земельної ділянки прямокутної форми дорівнює 100 м, а її площа - 600 м². Знайдіть сторони земельної ділянки.

$$\begin{cases} x + y = 17, \\ x^2 + y^2 = 169; \end{cases}$$

Різниця двох чисел дорівнює 3, а різниця квадратів більшого і меншого чисел дорівнює -21. Знайдіть ці числа.

$$\begin{cases} x + y + 10 = 24, \\ x^2 + y^2 = 100; \end{cases}$$

Сума катетів прямокутного трикутника дорівнює 17 см. Знайдіть катети, якщо гіпотенуза трикутника дорівнює 13 см.

$$\begin{cases} 2(x + y) = 100, \\ x \cdot y = 600; \end{cases}$$

Різниця двох натуральних чисел дорівнює 2, а сума їх квадратів дорівнює 52. Знайдіть ці числа.

$$\begin{cases} x - y = 3, \\ x^2 - y^2 = -21; \end{cases}$$

Сума двох сусідніх сторін прямокутника дорівнює 18 см. Знайдіть ці сторони, якщо площа прямокутника дорівнює 80 см².

$$\begin{cases} x \cdot y = -21, \\ x + y = 1; \end{cases}$$

Сума двох чисел дорівнює -3, а їх добуток дорівнює -28. Знайдіть ці числа.