# Система двох рівнянь з 2 змінними в текстових задач

| | |
|---|---|
| $\begin{cases} x-y=2, \\ x^2+y^2=52; \end{cases}$ | 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 $-21$, 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 м$^2$. 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 см$^2$. |
| $\begin{cases} x\cdot y=-21, \\ x+y=1; \end{cases}$ | Сума двох чисел дорівнює $-3$, а їх добуток дорівнює $-28$. Знайдіть ці числа. |

LIVEWORKSHEETS