

Запам'ятай



Алгоритм розв'язання геометричної задачі за допомогою системи рівнянь другого степеня з двома змінними

- 1) Проаналізуй умову задачі.
- 2) Познач шукані величини змінними та визнач, який між ними є взаємозв'язок.
- 3) Склади систему рівнянь.
- 4) Знайди розв'язки цієї системи та проаналізуй їх на відповідність умові задачі. Якщо потрібно, виконай додаткові обчислення.
- 5) Запиши відповідь.

Формули в геометричних задачах

$$S_{\square} = a \cdot b \text{ (} a \text{ і } b \text{ — сторони прямокутника)}$$

$$S_{\square} = a^2 \text{ (} a \text{ — сторона квадрата)}$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2}ah_a \text{ (} a \text{ — сторона трикутника, } h_a \text{ — висота, проведена до } a)$$

Теорема Піфагора: $a^2 + b^2 = c^2$

(a і b — катети прямокутного трикутника, c — гіпотенуза)

