

Розв'язування прямокутних трикутників

У поданій таблиці поставте «+» у тій клітинці, у якій значення виразу дорівнює довжині сторони прямокутного трикутника

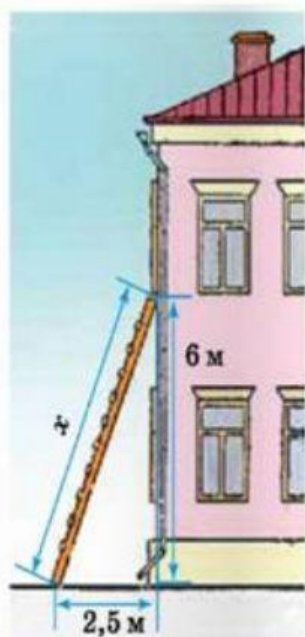
Сторона		Позначення				
		$c \cdot \cos \alpha$	$c \cdot \sin \alpha$	$b \cdot \operatorname{tg} \alpha$	$\frac{a}{\sin \alpha}$	$\frac{b}{\cos \alpha}$
	a					
	b					
	c					

Задача 1



Спостерігачеві, який стоїть на висоті 50 м, видно автомобіль під кутом 30° до горизонту. Запишіть відстань від спостерігача до автомобіля.

Задача 2



1. Якої довжини має бути драбина, щоб її можна було приставити до вікна, розташованого на висоті 6 м, якщо відстань від нижнього кінця драбини до будинку має дорівнювати 2,5 м?
2. На яку відстань від стіни будинку потрібно відсунути нижній кінець драбини завдовжки 9 м, щоб верхній її кінець був на висоті 6 м?