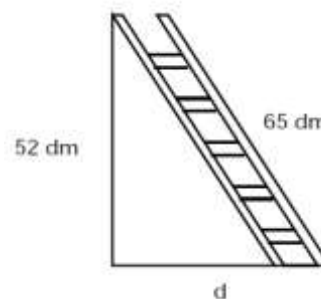
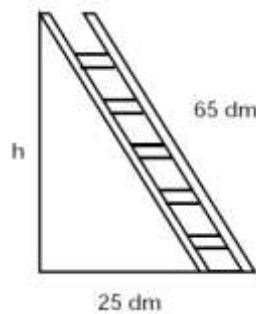


I. Complete la siguiente tabla utilizando el teorema de Pitágoras. (4 pts c/u)

a	b	c
12 cm	16 cm	
	8 cm	25 cm
9.6 cm		32 cm
$\sqrt{12}$ cm	$\sqrt{32}$ cm	
	$\sqrt{27}$ cm	$\sqrt{108}$ cm
$\sqrt{18}$ cm		72 cm

II. Resuelve los siguientes problemas verbales utilizando el Teorema de Pitágoras en cada uno de ellos. (26 pts)

- Calcular el largo, el perímetro y el área de un rectángulo que tiene una diagonal de 120 cm y un ancho de 50 cm.(9pts)
- Hallar la altura de un triángulo equilátero de 14 cm de lado.(4pts)
- Una escalera de 65 dm de longitud está apoyada sobre la pared. La distancia entre la pared y el pie de la escalera hay 25 dm de ancho.
  - ¿A cuánta altura se apoya la parte superior de la escalera?(4pts)
  - ¿A qué distancia de la pared habrá de colocar el pie de la escalera para que la parte superior se apoye en la pared a una altura de 52 dm?(4pts)



- Calcula la medida del lado de un rombo (todos sus lados miden igual) cuyas diagonales miden 32 mm y 24mm respectivamente y encuentre su perímetro. (5pts)

