

193. ORRIALDEA

Erabiltzen duzu antzekotasuna luzera ezezagunak kalkulatzeko?

- 1** *Automobil modelo batek 4,20 m-ko luzera du. Auto horren maketa batek 16,8 cm ditu? Zer eskalatan eginda dago?*

$$4,20 \text{ m} = 420 \text{ cm}; \quad \frac{16,8}{420} = \frac{1}{25}. \quad \text{Está a escala } \frac{1}{25} \rightarrow 1:25.$$

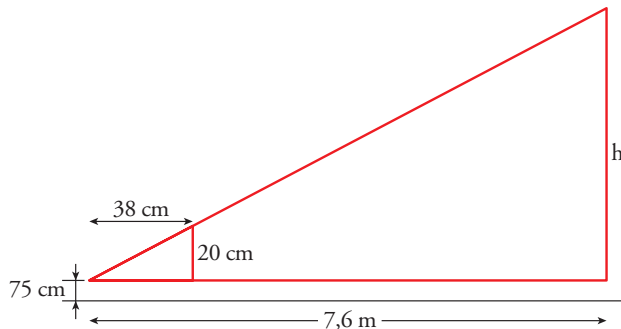
- 2** *Triangelu baten aldeek 6 cm, 8 cm eta 13 cm dituzte. Horren antzeko triangelu batek erdiko aldea 12 cm-koa du. Kalkulatu beste bi aldeen luzerak.*

$$\left. \begin{array}{l} \frac{12}{8} = \frac{3}{2} \\ 6 \cdot \frac{3}{2} = 9; \quad 13 \cdot \frac{3}{2} = 19,5 \end{array} \right\} \text{ Los lados miden 9 cm, 12 cm y 19,5 cm.}$$

- 3** *Hegazkin bat zuzen joan da Kanaria Handiko Las Palmasetik Mallorcako Palmara. 1:9 000 000 eskalan dagoen plano batean, 26 cm-koa da distantzia hori. Zenbat kilometro egin ditu hegazkinak?*

$$26 \cdot 9\,000\,000 = 234\,000\,000 \text{ cm} = 2\,340 \text{ km}$$

- 4** *Erregelak 20 cm ditu, eta neskarengandik hurbilen dagoen mahai-bazterretik 38 cm-ra dago. Kalkulatu etxearen altuera, kontuan izanda mahaiaren taula 75 cm-ko altueran dagoela, eta neska etxetik 7,6 m-ra dagoela.*

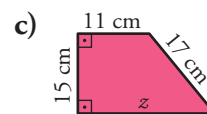
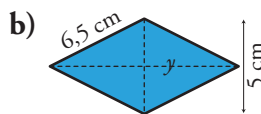
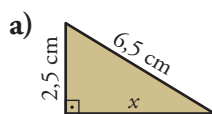


$$\frac{h}{7,6} = \frac{20}{38} \rightarrow h = 4$$

La caseta mide 4,75 m de altura.

Menperatzen duzu Pitagoraren teorema, eta erabil-tzen duzu komeni denean?

- 5** *Kalkulatu poligono hauen azalera:*



a) $x = \sqrt{6,5^2 - 2,5^2} = 6 \text{ cm}$

b) $y = \sqrt{6,5^2 - 2,5^2} = 6 \text{ cm}$

c) $z = 11 + \sqrt{17^2 - 15^2} = 19 \text{ cm}$

$$A = \frac{6 \cdot 2,5}{2} = 7,5 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{11 + 19}{2} \cdot 15 = 225 \text{ cm}^2$$