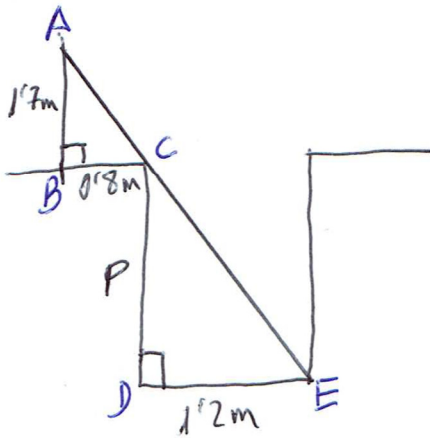


24

El dibujo esquemático será:



los triángulos  $\triangle ABC$  y  $\triangle CDE$  son triángulos rectángulos en los que  $\hat{A} = \hat{C} \rightarrow$  son semejantes

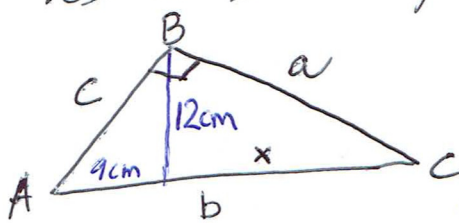
Por tanto, se cumple

$$\frac{1.7}{P} = \frac{0.8}{1.2} \rightarrow P = \frac{1.7 \cdot 1.2}{0.8} = 2.55$$

La profundidad del pozo es de 2.55m.

27

los datos del problema son:



¿Perímetro?  $P = a + b + c$

Teorema de la altura  $\rightarrow 12^2 = 9 \cdot x \rightarrow x = \frac{12^2}{9} = 16 \text{ cm}$

Entonces, la hipotenusa,  $b = 9 + 16 = 25 \text{ cm}$

Teorema del cateto  $\rightarrow c^2 = 9 \cdot 25 \rightarrow c = \sqrt{9 \cdot 25} = 15 \text{ cm}$

$\rightarrow a^2 = 16 \cdot 25 \rightarrow a = \sqrt{16 \cdot 25} = 20 \text{ cm}$

Por tanto,  $P = 20 + 25 + 15 = \underline{\underline{60 \text{ cm}}}$