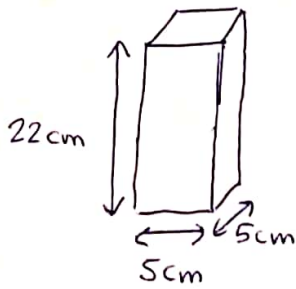


→ Hago el ejercicio como si no hubiese la mesa y luego voy que acordarse de añadir 1 metro (que es lo que mide la mesa)

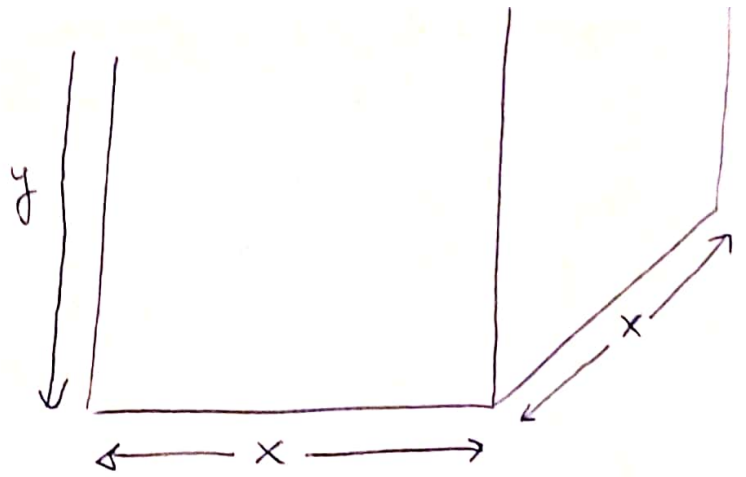
$$\frac{X}{0.52} = \frac{24}{0.8} \Rightarrow X = \frac{24 \cdot 0.52}{0.8} = 15.6$$

El edificio mide $15.6 + 1 = 16.6$ metros

1.-



$r = 1000$



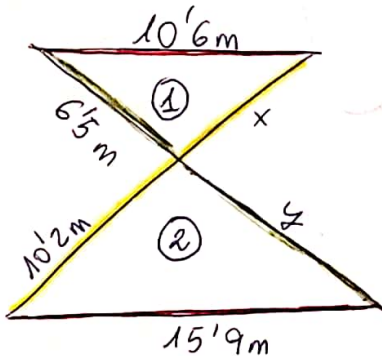
$x = r \cdot 5 = 1000 \cdot 5 = 5000 \text{ cm} = 50 \text{ m de lado}$

$y = r \cdot 22 = 1000 \cdot 22 = 22000 \text{ cm} = 220 \text{ m de alto}$

Volumen maqueta = $Ab \cdot h = 5 \cdot 5 \cdot 22 = 550 \text{ cm}^3$

Volumen real = $A_{\text{maqueta}} \cdot r^3 = 550 \cdot 1000^3 = 55 \cdot 10^{11} \text{ cm}^3 =$
 $= 5'5 \cdot 10^5 \text{ m}^3 = \underline{550000 \text{ m}^3}$

2.-



En el triángulo (1) buscamos los los lados que sean semejantes con el triángulo (2) y los dividimos:

$$\frac{10'6}{15'9} = \frac{6'5}{y} = \frac{x}{10'2}$$

- despejamos:

$$\star \frac{10'6}{15'9} = \frac{6'5}{y} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow y = \frac{6'5 \cdot 15'9}{10'6} \Rightarrow y = 9'75 \text{ m}$$

$$\star \frac{10'6}{15'9} = \frac{x}{10'2} \Rightarrow x = \frac{10'6 \cdot 10'2}{15'9} \Rightarrow x = 6'8 \text{ m}$$

\Rightarrow } 1^{er} puente mide: $10'2 + x = 10'2 + 6'8 = 17 \text{ m}$
 } 2^o puente mide: $6'5 + y = 6'5 + 9'75 = 16'25 \text{ m}$

NOTA: Es importante que en el numerador SIEMPRE estén los lados de una figura (en este caso el triángulo (1) y en el denominador estén siempre los de la otra.