

Razón de escala



La escala es la relación que existe entre las dimensiones del dibujo de un objeto y las dimensiones reales del objeto; se escriben en forma de razón donde el antecedente indica el valor del dibujo y el consecuente el valor de objeto.

Completa el gráfico.

$$\frac{a}{b} \rightarrow \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array}$$

dibujo : objeto

Las escaladas dependiendo de la relación en el antecedente y el consecuente pueden ser:

- I. de ampliación, si el antecedente es más grande que el consecuente. (100:1, 20:1, 5:1, 2:1)
- II. natural, si el antecedente y el consecuente coinciden plenamente, es decir, 1:1.
- III. de reducción, si el antecedente es más pequeño que el consecuente. (1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100)

Halla las razones con las bolas de colores:



$$\begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \text{ cm} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \text{ cm} \Rightarrow E = \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} : \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \text{ cm}$$



$$\begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \text{ m} \Rightarrow \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \text{ m} \Rightarrow E = \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} : \begin{array}{c} \text{_____} \\ \text{_____} \end{array} \text{ m}$$