

QUESTÃO 151

O arquiteto Renzo Piano exibiu a maquete da nova sede do Museu Whitney de Arte Americana, um prédio assimétrico que tem um vão aberto para a galeria principal, cuja medida da área é 1672 m^2 .

Considere que a escala da maquete exibida é $1 : 200$.
Época, n. 682, jun. 2011 (adaptado).

A medida da área do vão aberto nessa maquete, em centímetro quadrado, é

- Ⓐ 4,18.
- Ⓑ 8,36.
- Ⓒ 41,80.
- Ⓓ 83,60.
- Ⓔ 418,00.

Assunto: Escala

$$\frac{A_{\text{maquete}}}{A_{\text{real}}} = E^2$$

$$\frac{A_{\text{maquete}}}{1672 \text{ m}^2} = \left(\frac{1}{200}\right)^2 \rightarrow \frac{A_{\text{maquete}}}{16720000 \text{ cm}^2} = \frac{1}{40000} \rightarrow A_{\text{maquete}} = 418$$

Item: E