

Questão 164

Um parque temático brasileiro construiu uma réplica em miniatura do castelo de Liechtenstein. O castelo original, representado na imagem, está situado na Alemanha e foi reconstruído entre os anos de 1840 e 1842, após duas destruições causadas por guerras.



O castelo possui uma ponte de 38,4 m de comprimento e 1,68 m de largura. O artesão que trabalhou para o parque produziu a réplica do castelo, em escala. Nessa obra, as medidas do comprimento e da largura da ponte eram, respectivamente, 160 cm e 7 cm.

A escala utilizada para fazer a réplica é

- A 1 : 576
- B 1 : 240
- C 1 : 24
- D 1 : 4,2
- E 1 : 2,4

ALTERNATIVA C

A escala é feita com a razão entre a medida da réplica com a medida real:

$$\frac{160\text{cm}}{38,4\text{m}} = \frac{160}{38400} = \frac{1}{24}$$

e

$$\frac{7}{1,68} = \frac{7\text{cm}}{168\text{cm}} = \frac{1}{24}$$