

Questão 167

O Sistema Métrico Decimal é o mais utilizado atualmente para medir comprimentos e distâncias. Em algumas atividades, porém, é possível observar a utilização de diferentes unidades de medida. Um exemplo disso pode ser observado no quadro.

Unidade	Equivalência
Polegada	2,54 centímetros
Jarda	3 pés
Jarda	0,9144 metro

Assim, um pé, em polegada, equivale a

- A 0,1200.
- B 0,3048.
- C 1,0800.
- D 12,0000.
- E 36,0000.

RESPOSTA

Alternativa D

1 jarda — 3 pés

1 jarda — 0,9144 m

Então, 3 pés = 0,9144 m

1 pé — $(0,9144 / 3)$

Logo, 1 polegada — 2,54 cm (ou 0,0254 m)

X — $(0,9144 \text{ m} / 3)$

$$X = (0,9144 \text{ m} / 3) \times (1 / 0,0254) = 12$$