

QUESTÕES OBJETIVAS

QUESTÃO 04

Gab: A

$$\frac{x}{5} = \frac{15}{3} \Rightarrow x = 25$$

QUESTÃO 05

Gab: A

$$A = 50^2 - 40^2 \cdot \frac{\pi}{4} = 2500 - \frac{5024}{4} = 2500 - 1256 = 1244$$

QUESTÃO 06

Gab: D

A área total é:

$$A = \sqrt{100 \cdot (100 - 70) \cdot (100 - 80) \cdot (100 - 50)} = \sqrt{100 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 50} = 1000,173 = 1730$$

A área pedida é:

$$0,6 \cdot 1730 = 1038$$

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 12

a) $\frac{1,80}{0,6} = \frac{x}{2} \Rightarrow x = 6 \text{ m}$

b) $\frac{1,80}{y} = \frac{6}{1,5} \Rightarrow y = 0,45 \text{ m} = 45 \text{ cm}$

QUESTÃO 13

$$\frac{8}{14} = \frac{x}{42} \Rightarrow x = 24 \Rightarrow y = 18$$

QUESTÃO 14

$$8^2 = x(x + x) \Rightarrow 64 = 2x^2 \Rightarrow x^2 = 32 \Rightarrow x = 4\sqrt{2}$$