

Tarefa básica

1)

$$a) \frac{400 \cdot x^2}{x^2} = 36 \quad x = 3$$

$$\frac{400}{x^2} = 36 \quad \frac{10}{x} = 0,3$$

$$x = \frac{6}{20} \quad a = 0,3 \text{ cm}^2 = 0,09$$

$$b) 0,3 \cdot 4 = 1,2 \text{ cm}$$

2)

$$a_1 = x^2 \quad a_2 = y^2$$

$$a_2 = 2 \cdot a_1 \quad \therefore y^2 = 2x^2$$

$$y = x\sqrt{2}$$

$$y = \sqrt{2} \cdot x^2 \quad \text{Letra d}$$

3) $10 \cdot h = 15$

$$\frac{10}{2} h = 30$$

$$h = 30$$

$$\frac{10}{h} = 3 \quad \text{Letra d}$$

5) $DCE = 2 \cdot \sqrt{3}$

$DCE = \sqrt{3}$ ⁴ letra B

6) área¹:

$a = c \cdot l$

$a = 2,5 \cdot 6$

$a = 15 \text{ m}^2$

área²:

$c = 6 - 1,2 = 4,8$

$l = 3,5 - 2,5 = 1$

$a = 4,8 \cdot 1$

$a = 4,8 \text{ m}^2$

área³:

$c = 4,8 + 0,8 = 5,6$

$l = 4$

$a = 5,6 \cdot 4$

$a = 22,4 \text{ m}^2$

$a^1 + a^2 + a^3$

$15 + 4,8 + 22,4$

$39,8 + 22,4 = 42,2 \text{ m}^2$ letra E

9) a e b as medidas da base e da altura do retângulo.
 catetos $3\frac{7}{4}$ e b

$$a = \frac{b}{3}$$

$$ab - \frac{1}{2} \cdot \frac{3a}{4} \cdot b - \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{b}{3}$$

$$a = \frac{11 \cdot ab}{24}$$

$$a = \frac{11 \cdot 48}{24}$$

$$a = 22 \text{ letra E}$$

10) Triângulo maior e do menor:

$$K^2 = \frac{24}{12}$$

$$K = \sqrt{2}$$

$$\text{lado ad: } K \frac{8}{x}$$

$$\sqrt{2} = \frac{8}{x} = x = \frac{8}{\sqrt{2}}$$

$$ad = 4\sqrt{2} \text{ letra A}$$

11) Os lados ABC e cm é
 $K=2$.

$$K^2 = 4 \rightarrow \frac{96}{5} = 4 \rightarrow S = 24$$

área da $Bmne$:

$$96 - 24 = 72 \text{ cm}^2$$