

Áreas de Quadrado Retângulo e Triângulos

1)

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

$$x^2 = \underline{36} \quad 10$$

400

$$x = 0,3$$

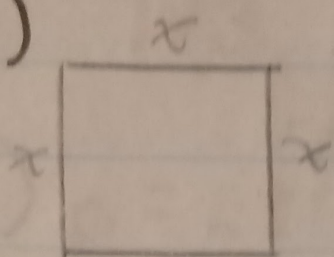
$$x = \underline{6}$$

$$x = 0,3 \text{ m}^2 = 0,09$$

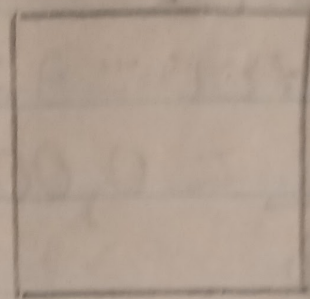
20

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

2)



$$A_1 = x^2$$



$$A_2 = y^2$$

$$A_2 = 2 A_1 \therefore y^2 = 2 x^2$$

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

$$y = \sqrt{2} \cdot x \quad \text{Letra 10}$$

$$3) \frac{10 \cdot h}{2} = 15$$

$$10h = 30$$

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

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

$$5) \text{WCE} = \frac{2^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$$

$$\text{WCE} = \sqrt{3} \quad \text{Letra B}$$

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:

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

$$l = 4$$

$$a = 5,6 \cdot 4$$

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

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

$$15 + 4,8 + 22,4$$

9) a e b as medidas da base e da altura do retângulo.

$$\text{cateto } \frac{32}{4} \text{ e } b$$

$$a \text{ e } \frac{b}{3}$$

$$2b - \frac{1}{2} \cdot \frac{32}{4} \cdot b - \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{b}{3} = 0$$

$$a = \frac{112b}{24}$$

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

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

10) Triângulo maior e da menor.

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

$$k = \sqrt{2}$$

$$\text{lado } a \text{ e } b: k = \frac{8}{x}$$

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

$$a \text{ e } b = 4\sqrt{2} \text{ letra } a$$

11) Os lados a e b e c
e m e n e $k=2$.

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

área da $Bmne$:

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