Nome: Victória Ferreira de Souza

Sala: CTII 317

1)

a) $400 \cdot x^2 = 36$

$x^2 = \frac{36}{400}$

$x = \frac{6}{20}$

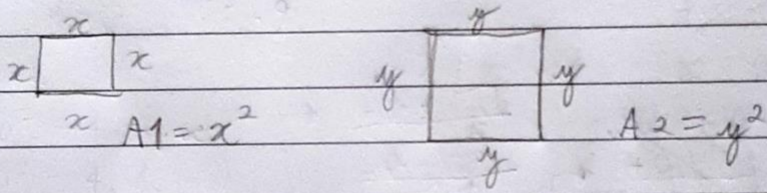
$x = \frac{3}{10}$

$x = 0,3$

$a = 0,3\ m^2 = 0,09\ m^2$

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

2)



$A2 = 2\ A1 \quad y^2 = 2x^2$

$y = x\sqrt{2}$

$y = \sqrt{2}\,x$ letra D

3)

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

$10 \cdot h = 30$

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

$h = 3$ letra D

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

$DCE = \sqrt{3}$ letra B

6) Área 1:

$A = C \cdot l$

$A = 2,5 \cdot 6$

$A = 15\ m^2$

Área 2:

$C = 6 - 1,2 = 1,8$

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

$A = 1,8 \cdot 1$

$A = 1,8\ m^2$

Área 3:

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

$l = 4$

$A = 5,6 \cdot 4$

$A = 22,4\ m^2$

$A_1 + A_2 + A_3$

$15 + 1,8 + 22,4$

$19,8 + 22,4 = 42,2\ m^2$ letra E

9) catetos: $\frac{3a}{4}$ e b

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

$$\text{área} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3a}{4} \cdot b = \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{b}{3}$$

$A = \frac{11ab}{24}$

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

$A = 22$ letra E

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

$K = \sqrt{2}$

Lado AD: $K = \frac{8}{x}$

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

$AD = 4\sqrt{2}$ letra A

11) ABC e AMN → $K = 2$

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

Área de BMNE:

$96 - 24 = 72\ cm^2$