

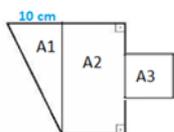
### 7º ANO- A

Páginas 166 e 167

1) a)  $A = 10 \text{ cm}^2$                       b)  $A = 14 \text{ cm}^2$                       c)  $A = 18 \text{ cm}^2$

2)

Em azul estão as medidas que faltam.



$$A1 = \frac{10 \cdot 45}{2} = 225 \text{ m}^2$$

$$A2 = 20 \cdot 45 = 900 \text{ m}^2$$

$$A3 = 15 \cdot 15 = 225 \text{ m}^2$$

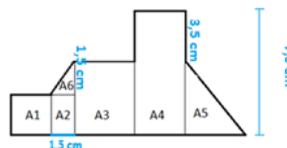
$$A \text{ total} = 225 + 900 + 225 = 1350 \text{ m}^2$$



$$A1 = 20 \cdot 20 = 400 \text{ m}^2$$

$$A2 = 5 \cdot 2 = 10 \text{ m}^2$$

$$A \text{ total} = 400 + 10 = 410 \text{ m}^2$$



$$A1 = 2,5 \cdot 2,5 = 6,25 \text{ mm}^2$$

$$A2 = 1,5 \cdot 2,5 = 3,75 \text{ mm}^2$$

$$A3 = 2,5 \cdot 4 = 10 \text{ mm}^2$$

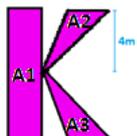
$$A4 = 3,5 \cdot 7,5 = 26,25 \text{ mm}^2$$

$$A5 = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ mm}^2$$

$$A6 = \frac{1,5 \cdot 1,5}{2} = 1,125 \text{ mm}^2$$

$$A \text{ total} = 6,25 + 3,75 + 10 + 26,25 + 6 + 1,125 = 53,375 \text{ mm}^2$$

3)



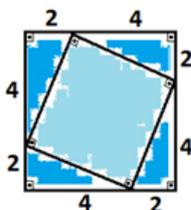
$$A1 = 2 \cdot 8 = 16 \text{ m}^2$$

$$A2 = \frac{2 \cdot 4}{2} = 4 \text{ m}^2$$

$$A3 = \frac{2 \cdot 4}{2} = 4 \text{ m}^2$$

$$A \text{ total} = 16 + 4 + 4 = 24 \text{ m}^2$$

4)



Área do quadrado maior  $A = 6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$

Área de cada triângulo  $A = \frac{2 \cdot 4}{2} = 4 \text{ cm}^2$

$$4 \text{ triângulos} \cdot 4 \text{ cm}^2 = 16$$

Área do quadrado pequeno  $36 - 16 = 20 \text{ cm}^2$       **Alternativa A**

5)

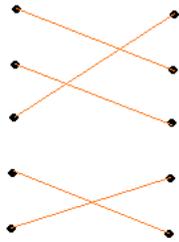
a) Quadrado e retângulo.

b) Apartamento I =  $6 \cdot 24 = 144 \text{ m}^2$

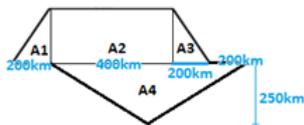
c) Apartamento II =  $12 \cdot 12 = 144 \text{ m}^2$

d) É indiferente, pois o custo e tamanho dos dois apartamentos são os mesmos. Além disso, ambos estão dentro do orçamento do Rafael.

6)



7)



$$A1 = \frac{200 \cdot 250}{2} = 25000 \text{ Km}^2$$

$$A2 = \frac{400 \cdot 250}{2} = 100000 \text{ Km}^2$$

$$A3 = \frac{200 \cdot 250}{2} = 25000 \text{ Km}^2$$

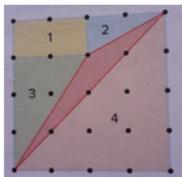
$$A4 = \frac{800 \cdot 250}{2} = 100000 \text{ Km}^2$$

$$A \text{ total} = 25000 + 100000 + 25000 + 100000 = 250000 \text{ Km}^2$$

### Páginas 176 a 178

1) O polígono P é formado por 12 triângulos. A área pintada de roxo é formada por 2 triângulos e vale  $1 \text{ cm}^2$ . Então L cabe 6 vezes em P, pois  $12 : 2 = 6 \text{ cm}^2$ .

2)



$$A \text{ total} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}^2$$

$$A1 = \frac{2 \cdot 1}{2} = 1 \text{ cm}^2$$

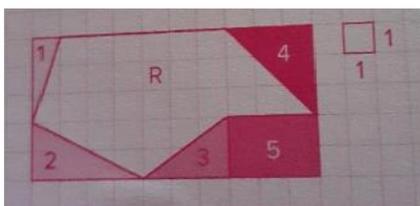
$$A2 = \frac{2 \cdot 1}{2} = 1 \text{ cm}^2$$

$$A3 = \frac{2 \cdot 3}{2} = 3 \text{ cm}^2$$

$$A4 = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ cm}^2$$

$$A \text{ procurada} = 16 - 1 - 1 - 3 - 8 = 2 \text{ cm}^2$$

3)



$$\text{Área do retângulo grande} = 10 \cdot 5 = 50 \text{ Km}^2$$

$$A1 = \frac{1 \cdot 3}{2} = 1,5 \text{ Km}^2$$

$$A2 = \frac{2 \cdot 4}{2} = 4 \text{ Km}^2$$

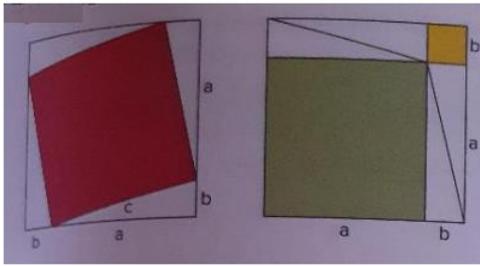
$$A3 = \frac{2 \cdot 3}{2} = 3 \text{ Km}^2$$

$$A4 = \frac{3 \cdot 3}{2} = 4,5 \text{ Km}^2$$

$$A5 = 2 \cdot 3 = 6 \text{ Km}^2$$

$$\text{Área cultivada} = 50 - 1,5 - 4 - 3 - 4,5 - 6 = 31 \text{ Km}^2$$

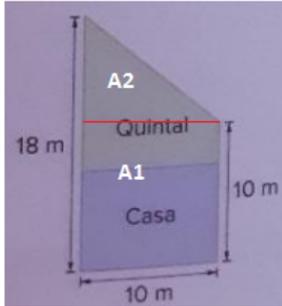
4)



Observe os triângulos formados nas duas figuras. Eles são iguais. Sendo assim, a soma das áreas dos quadrados verde e amarelo é igual a área do quadrado vermelho.

5) Os triângulos I, II, III, VI, VIII e também os triângulos IV e V são equivalentes entre si.

6)



$$A1 = 10 \cdot 10 = 100 \text{ m}^2$$

$$A2 = \frac{8 \cdot 10}{2} = 40 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{total}} = 100 + 40 = 140 \text{ m}^2$$

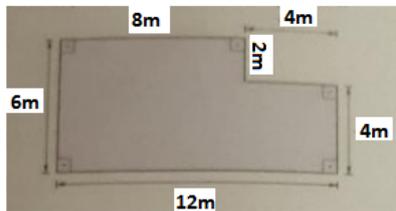
$$\text{Para que sejam medidas equivalentes } 140 : 2 = 70 \text{ m}^2$$

7) Área retangular =  $8 \cdot 32 = 256 \text{ m}^2$

Cada lado (quadrado) =  $\sqrt{256} = 16 \text{ m}$

Cercar os 4 lados =  $4 \cdot 16 = 64 \text{ m}$

8)



A retângulo todo  $A = 12 \cdot 6 = 72 \text{ m}^2$

Área não construída  $A = 4 \cdot 2 = 8 \text{ m}^2$

Área construída  $A = 72 - 8 = 64 \text{ m}^2$

Terreno quadrado  $\text{Lado} = \sqrt{64} = 8 \text{ m}$

Então a dimensão do terreno quadrado será 8m x 8m

9)



Se as áreas dos países são equivalente, ou seja, com medidas iguais e a soma deste é  $41528 \text{ Km}^2$ , basta dividir este valor por 2.

$$41528 : 2 = 20764 \text{ Km}^2$$