



Lista de exercícios – Área de figuras

1)

a) Qual é a medida do seu lado?

- O perímetro (P) de um quadrado é a soma dos seus quatro lados iguais (L): $P = 4 \times L$.
- Sabemos que $P = 52$ cm.
- $4 \times L = 52$
- $L = \frac{52}{4}$
- $L = 13$ cm

Resposta: A medida do lado do quadrado é 13 cm.

b) Qual é a área desse quadrado?

- A área (A) de um quadrado é calculada multiplicando o lado por ele mesmo: $A = L \times L = L^2$.
- Usando $L = 13$ cm:
- $A = 13 \times 13$
- $A = 169$ cm²

Resposta: A área do quadrado é 169 cm².

2)

a) Qual é a medida do lado do quadrado?

- A área (A) de um quadrado é $A = L^2$.
- Sabemos que $A = 36$ cm².
- $L^2 = 36$
- $L = \sqrt{36}$
- $L = 6$ cm

Resposta: A medida do lado do quadrado é 6 cm.

b) Qual é o perímetro desse quadrado?

- O perímetro (P) de um quadrado é $P = 4 \times L$.
- Usando $L = 6$ cm:
- $P = 4 \times 6$
- $P = 24$ cm

Resposta: O perímetro do quadrado é 24 cm.

3)

3) Triângulo com 7 cm de base e 9 cm de altura

- A área (A) de um triângulo é calculada pela fórmula: $A = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$.
- Base (b) = 7 cm.
- Altura (h) = 9 cm.
- $A = \frac{7 \times 9}{2}$
- $A = \frac{63}{2}$
- $A = 31,5 \text{ cm}^2$

Resposta: A área do triângulo é $31,5 \text{ cm}^2$.

4)

Cálculo da Área:

$$A = \frac{(60 + 30) \times 40}{2}$$

$$A = \frac{(90) \times 40}{2}$$

$$A = \frac{3600}{2}$$

$$A = 1800 \text{ m}^2$$

Resposta: A área do trapézio é 1800 m^2 .