

Perímetro e Área — Ficha

6.º Ano

Matemática

3 páginas

Revisão: O **perímetro** é a soma de todos os lados de uma figura plana. A **área** mede a superfície que uma figura plana ocupa. Área do paralelogramo: $\text{base} \times \text{altura}$. Área do triângulo: $(\text{base} \times \text{altura})/2$. A área do triângulo é sempre metade da área do paralelogramo de mesma base e altura.

1. Perímetro de figuras

a) Calcula o perímetro de um retângulo com lados 5 cm e 3 cm: _____

R: _____

b) Qual é o perímetro de um quadrado com lado 7 cm? _____

R: _____

c) Um triângulo tem lados 3 cm, 4 cm e 5 cm. Qual é o perímetro? _____

R: _____

2. Área do paralelogramo

a) Qual é a fórmula da área de um paralelogramo? _____

R: _____

b) Calcula a área: base=8cm, altura=5cm: _____

R: _____

c) Um paralelogramo tem área 40 cm² e base 10cm. Qual a altura? _____

R: _____

3. Área do triângulo

a) Qual é a fórmula da área de um triângulo? _____

R: _____

b) Calcula a área: base=6cm, altura=4cm: _____

R: _____

c) Porque é que a área do triângulo é metade da do paralelogramo? _____

R: _____

4. Resolução de problemas

a) Um jardim tem 12m de comprimento e 8m de largura. Qual é a área? _____

R: _____

b) Uma parede retangular tem 3m de comprimento e 2,5m de altura. Qual é a área a pintar? _____

R: _____

c) Um campo tem forma triangular com 10m de base e 6m de altura. Qual é a área? _____

R: _____

5. V ou F

a) O perímetro é a soma dos lados. → ____

b) A área do triângulo é sempre metade da do paralelogramo. → ____

c) A área é sempre maior que o perímetro. → ____

Soluções

1. a) $P = 2 \times 5 + 2 \times 3 = 16$ cm. b) $P = 4 \times 7 = 28$ cm. c) $P = 3 + 4 + 5 = 12$ cm.

2. a) Área = base $\times$ altura. b) $A = 8 \times 5 = 40$ cm². c) $h = 40 \div 10 = 4$ cm.

3. a) Área = (base $\times$ altura)/2. b) $A = (6 \times 4)/2 = 12$ cm². c) Porque o triângulo pode ser visto como metade de um paralelogramo cortado pela diagonal.

4. a) $A = 12 \times 8 = 96$ m². b) $A = 3 \times 2,5 = 7,5$ m². c) $A = (10 \times 6)/2 = 30$ m².

5. a) V — perímetro = soma dos comprimentos dos lados. b) V — se têm a mesma base e altura. c) F — perímetro é comprimento (cm), área é superfície (cm²) — são unidades diferentes.