



Colégio Hamilton Moreira da Silva

6º ano do Ensino Fundamental II

Aluno(a): _____

Professor(a): _____ **GABARITO** _____ Data: ____/____/2020.

MATEMÁTICA II

➤ Gabarito do livro de Matemática, pág.: 280 e 281.

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

- 21 Determine o perímetro das figuras A e B, usando como unidade de medida o segmento de medida t destacado em vermelho na malha.

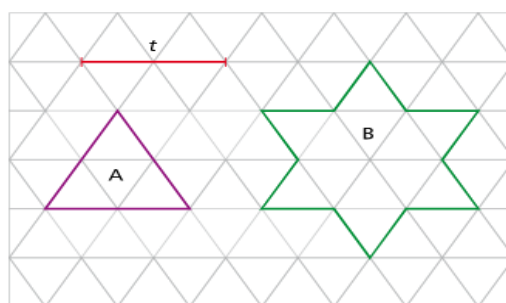
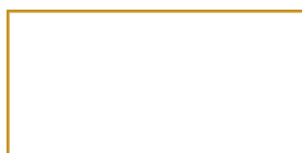
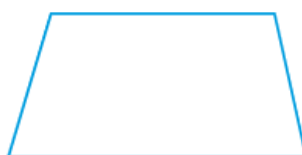


figura A: $3t$; figura B: $6t$

- 22 Meça com uma régua os lados dos polígonos e calcule o perímetro de cada um.



12 cm



11 cm

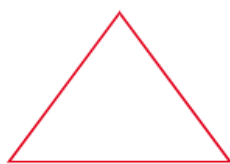
$$P = 4 + 2 + 4 + 2 = 12 \text{ cm}$$



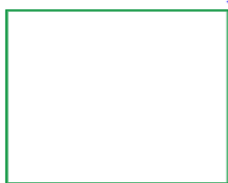
$$P = 3 + 2 + 4 + 2 = 11 \text{ cm}$$



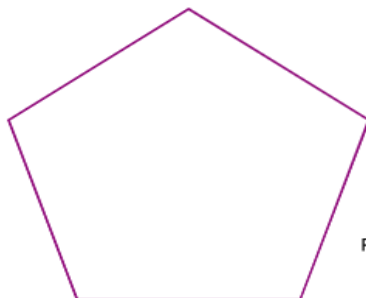
23 Observe os polígonos a seguir e depois faça o que se pede.



Triângulo



Quadrado



Pentágono

$$P = 3 + 3 + 3 = 9 \text{ cm}$$



$$P = 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ cm}$$



$$P = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15 \text{ cm}$$

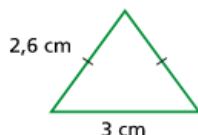


- a) Utilizando uma régua, determine o perímetro de cada polígono.
triângulo: 9 cm; quadrado: 12 cm; pentágono: 15 cm

- b) Que unidade você usou para fazer essas medições? Exemplo de resposta: cm

24 Lembrando que, para indicar os lados de mesma medida em um polígono, marcamos esses lados com o mesmo número de tracinhos, calcule o que se pede.

- a) O perímetro deste triângulo. 8,2 cm



$$P = 2,6 + 2,6 + 3,0 = 8,2 \text{ cm}$$

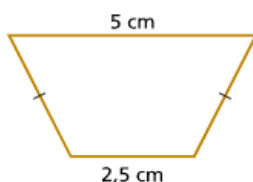
$$2,6$$

$$2,6$$

$$+ 3,0$$

$$8,2$$

- b) A medida de cada lado desconhecido deste quadrilátero, sabendo que seu perímetro é 13,5 cm. 3 cm



$$5,0 + 2,5 = 7,5 \text{ cm}$$

$$13,5 - 7,5 = 6,0 \text{ cm}$$

$$6,0 : 2 = 3 \text{ cm}$$

- c) A medida de cada lado desconhecido deste hexágono, sabendo que seu perímetro é 18 cm. 5 cm

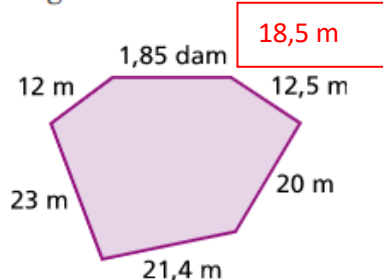


$$2 \times 4 = 8 \text{ cm}$$

$$18 - 8 = 10 \text{ cm}$$

$$10 : 2 = 5 \text{ cm}$$

25 Um terreno tem a forma da figura abaixo.



$$P = 12,0 + 18,5 + 12,5 + 20,0 + 21,4 + 23,0 = 107,4 \text{ m}$$

$$107,4 \times 4 = 429,6 \text{ m}$$

$$107,4$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$429,6 \text{ m}$$

Quantos metros de arame serão necessários para cercá-lo, se a cerca tiver 4 voltas de fio?

26 Um retângulo tem 20 cm de perímetro. Seu comprimento é $\frac{3}{8}$ do perímetro.

Calcule, em centímetro, o comprimento e a largura desse retângulo.

7,5 cm e 2,5 cm

$$P = 20 \text{ cm}$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 20 =$$

$$\frac{3}{8} = 20\% = 2,5 \text{ cm}$$

$$20 : 8 = 2,5$$

$$\frac{5}{8} = 80\% = 7,5 \text{ cm}$$

$$2,5 \times 3 = \mathbf{7,5 \text{ cm}}$$

$$7,5 + 7,5 = 15 \text{ cm}$$

$$20 - 15 = 5 \text{ cm}$$

$$5 : 2 = \mathbf{2,5 \text{ cm}}$$

27 As medidas de um retângulo são 15,5 m de largura e 32 m de comprimento. Aumentando 1 m em todos os seus lados, obtemos um novo retângulo. Qual é o perímetro desse novo retângulo? 99 m

$$R.: P = 15,5 + 15,5 + 32 + 32 = 95 \text{ m}$$

$$95 \text{ m} + 4 \text{ m} = \mathbf{99 \text{ m}}$$

28 O perímetro de um triângulo isósceles é o mesmo que o de um triângulo equilátero cujo lado mede 7 cm. Determine a medida dos lados do triângulo isósceles, sabendo que um deles mede 8 cm.

8 cm, 6,5 cm e 6,5 cm ou 8 cm, 8 cm e 5 cm

R.: Triângulo isósceles = 2 lados de medidas iguais e 1 lado diferente.

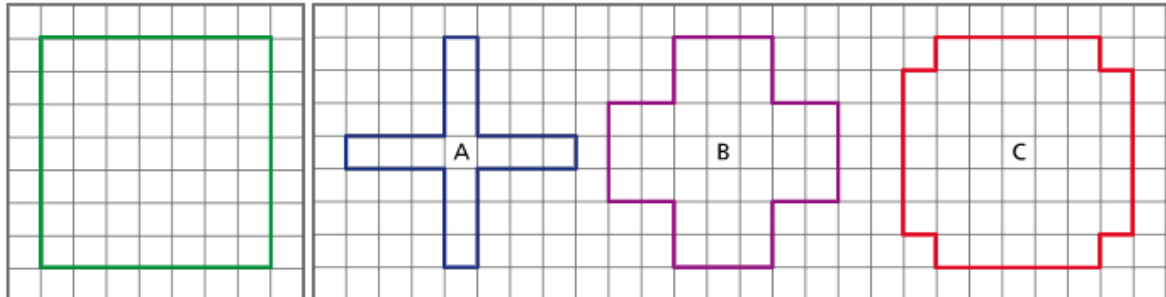
$$P = 7 + 7 + 7 = 21 \text{ cm}$$

Podendo medir: **6,5 cm, 6,5 cm e 8 cm** ($6,5 + 6,5 + 8 = 21 \text{ cm}$) ou

8 cm, 8 cm e 5 cm ($8 + 8 + 5 = 21 \text{ cm}$).

Pense mais um pouco...

1. Entre os dodecágonos A, B e C, qual tem perímetro maior que o do quadrado?



Nenhum; todos têm perímetro igual ao do quadrado.

2. Observe atentamente o polígono a seguir e determine seu perímetro. 23 cm

