

ROTEIRO DE ESTUDO E ATIVIDADE 3

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 6º ANO COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Angela Luz / Nazaré

PERÍODO DE 12/03/2021 a 26/03/2021

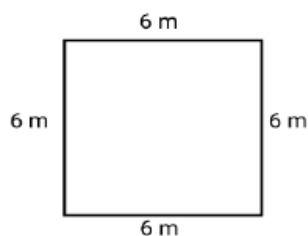
ALUNO: _____

Geometria

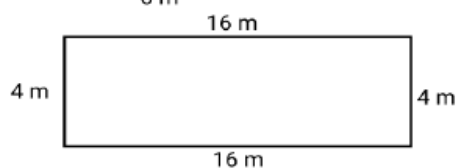
Perímetro de figuras geométricas planas

O perímetro é a soma das medidas dos lados de qualquer figura. No caso de figuras quadradas e retangulares, basta somarmos as medidas dos seus lados.

Exemplo:



$$\begin{aligned} \text{Perímetro do quadrado} &= 6 + 6 + 6 \\ &+ 6 = 24 \text{ m} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{Perímetro do retângulo} &= 4 + 16 + \\ &4 + 16 = 40 \text{ m} \end{aligned}$$

Exercícios

1) Determine o perímetro de um retângulo, sabendo que a base mede 24 cm e que a altura mede a metade da base.

- a) 22cm
- b) 27cm
- c) 72cm
- d) 77cm

2) A praça de uma cidade possui o formato de um quadrado. Calcule quantos metros de corda são necessários para cercar, sabendo-se que cada lado mede 45 metros, e que se deseja dar 4 voltas com a corda.

- a) 220m
- b) 270m
- c) 720m
- d) 722m

3) Um campo de futebol possui 155 m de comprimento e 75 m de largura. Quantos metros de tela serão necessários para cercar este campo?

- a) 450m

- b) 640m
- c) 650m
- d) 660m

Múltiplos de um número natural

O múltiplo de um número natural será o produto (resultado de uma multiplicação) desse número por um número natural qualquer.

$N =$ conjuntos dos números naturais

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

Esse conjunto N é infinito, logo o conjunto dos múltiplos de qualquer número natural, também é infinito.

Exemplos:

$M(3) \rightarrow$ significa múltiplos de 3

$M(3) \rightarrow$ serão os resultados das multiplicações do número 3, por qualquer número natural.

Então:

$$M(3) = (3 \times 0), (3 \times 1), (3 \times 2), (3 \times 3), (3 \times 4), \dots$$

$$M(3) = 0, 3, 6, 9, 12, \dots$$

$$M(4) = (4 \times 0), (4 \times 1), (4 \times 2), (4 \times 3), (4 \times 4), \dots$$

$$M(4) = 0, 4, 8, 12, 16, \dots$$

Exercícios:

4) Quais são os múltiplos do número 9?

a) $M(9) = 9, 18, 27, 35, 45, \dots$

b) $M(9) = 0, 9, 18, 27, 36, \dots$

c) $M(9) = 0, 9, 17, 25, 36, \dots$

d) $M(9) = 9, 18, 35, 45, 54, \dots$

5) Quais são os 5 primeiros múltiplos de 10.

a) $M(10) = 0, 10, 20, 31, 42, \dots$

b) $M(10) = 0, 10, 31, 42, 50, \dots$

c) $M(10) = 0, 10, 20, 30, 40, 50, \dots$

d) $M(10) = 10, 20, 30, 50, 60, \dots$

6) A idade de Caio é 16 anos, a de Rafael é 20 e a de Matheus é 28. De acordo com as idades, elas são números múltiplos ao mesmo tempo de?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

7) O número 696 pertence à sequência dos múltiplos de 12, $M(12) = \{0, 12, 24, \dots\}$. Quais são os números vizinhos de 696 nessa sequência? (o que vem antes e o que vem depois de 696)

a) 720 e 732

b) 682 e 707

c) 486 e 807

d) 684 e 708