



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 6º ANO COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Angela Luz

PERÍODO DE 03/07/2020 a 16/07/2020

ALUNO: _____

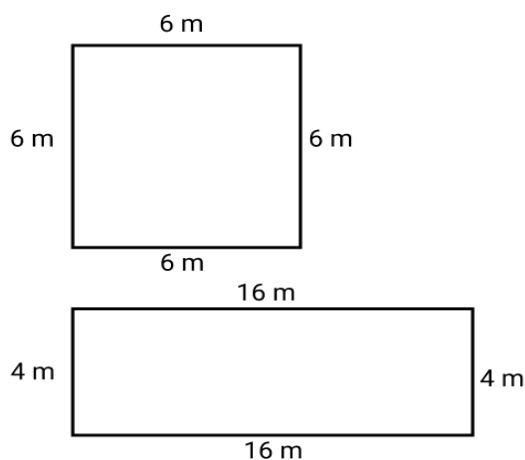
Geometria

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:



$$\text{Perímetro do quadrado} = 6 + 6 + 6 + 6 = 24 \text{ m}$$

$$\text{Perímetro do retângulo} = 4 + 16 + 4 + 16 = 40 \text{ m}$$

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

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 deseja-se dar 4 voltas com a corda.

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

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) 640m b) 450m c) 660m d) 650m

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 numero natural , também é infinito.

Exemplos:

$M(3)$ -> significa múltiplos de 3 .

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

Então:

$M(3) = (3 \times 0), (3 \times 1), (3 \times 2), (3 \times 3), (3 \times 4), \dots \dots \dots (\text{infinitos})$

$M(3) = 0, 3, 6, 9, 12, \dots \dots \dots (\text{infinitos}).$

$M(4) = (4 \times 0), (4 \times 1), (4 \times 2), (4 \times 3), (4 \times 4), \dots \dots \dots (\text{infinitos})$

$M(4) = 0, 4, 8, 12, 16, \dots \dots \dots (\text{infinitos}).$

Exercícios:

1)Quais são os múltiplos do numero 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) $M(9)=9, 18, 35, 45, 54\dots$

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

3)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) 5 c) 4 d) 6

4)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