

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

POLÍGONOS



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA
NA ESCOLA**



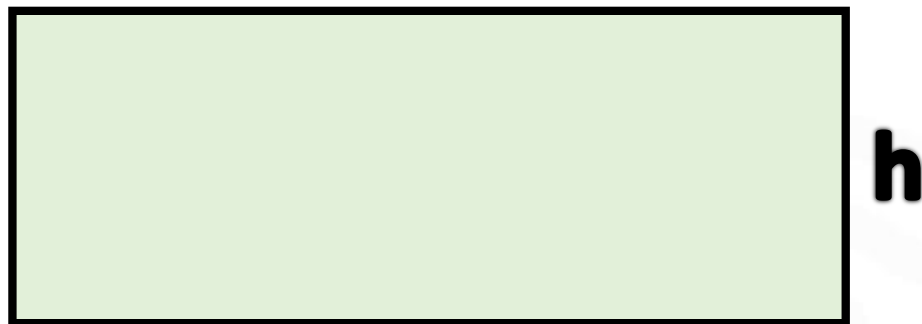
DATA:

26.08.2019

➤ ***Perímetro***

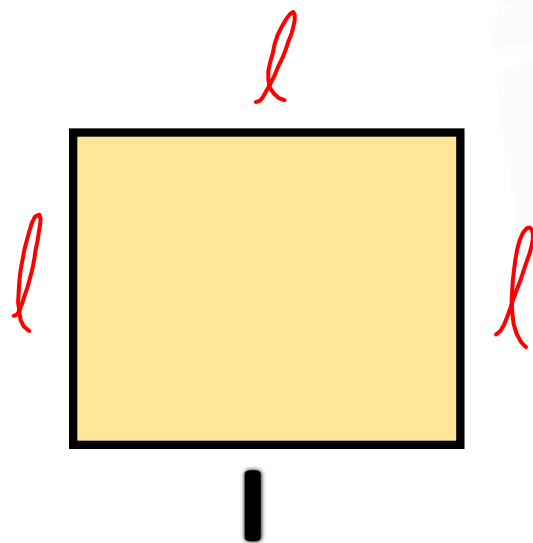
Perímetro de uma figura plana qualquer é o comprimento da linha que limita tal figura.

Perímetro = Contorno



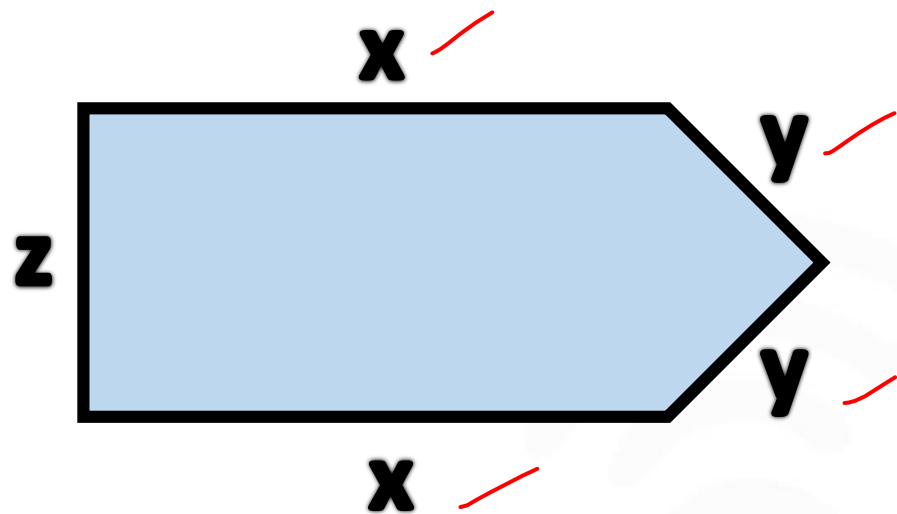
Retângulo

$$\text{Perímetro} = \underline{2b} + \underline{2h}$$



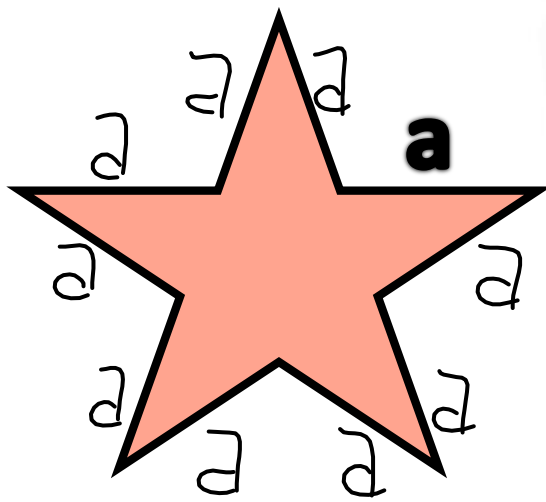
Quadrado

$$\text{Perímetro} = \underline{4l}$$



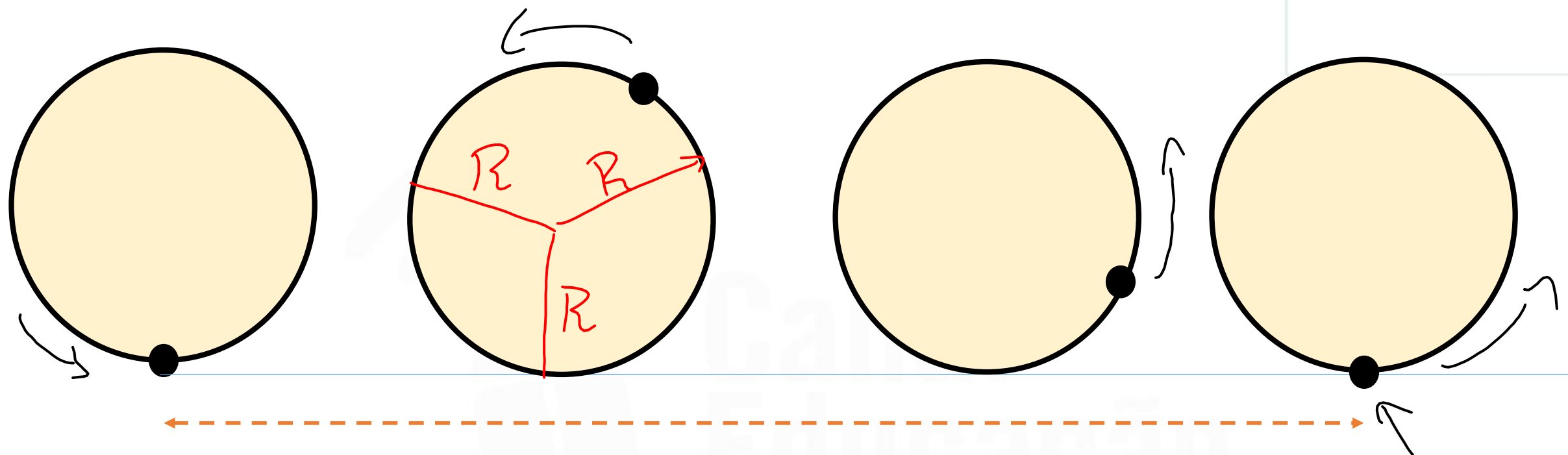
Pentágono

$$\text{Perímetro} = \underline{2x} + \underline{2y} + z$$



Estrela

$$\text{Perímetro} = 4a \quad 10a$$



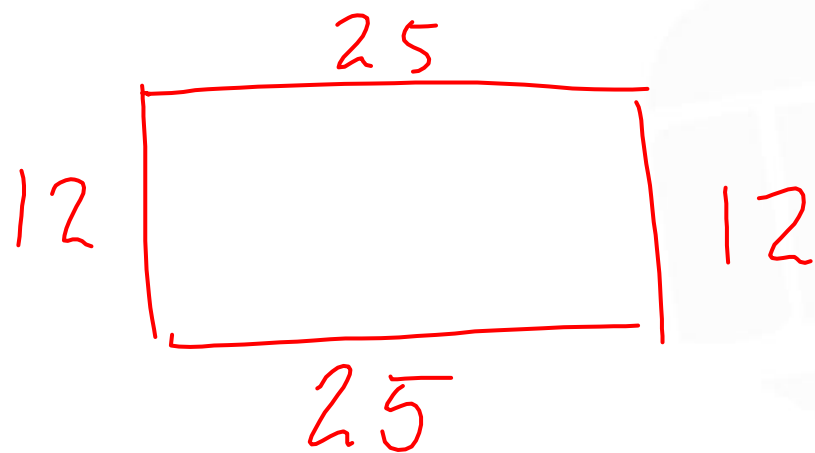
Circunferência

$C = 2\pi R$

Considera-se que: $\pi = 3,14$

01. Faça o desenho das seguintes figuras planas e calcule o seu perímetro:

a) Um retângulo de comprimento 25m e largura 12m.



$$\underline{2P} = 25 + 25 + 12 + 12$$

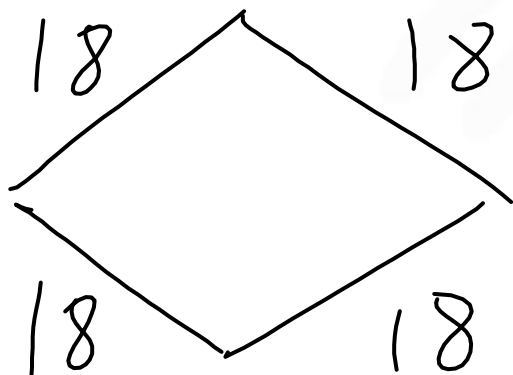
$$\underline{2P} = 50 + 24 = \textcircled{74} \text{ m}$$

b) Um quadrado de lado 8 cm.

A hand-drawn square in black ink. Each of the four sides is labeled '8'.

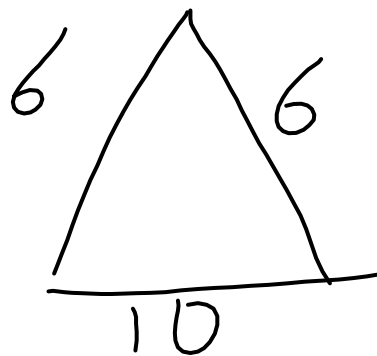
$$\Rightarrow \underline{2P} = 4 \cdot 8 = 32 \text{ cm}$$

c) Um losango de lado 18 m.



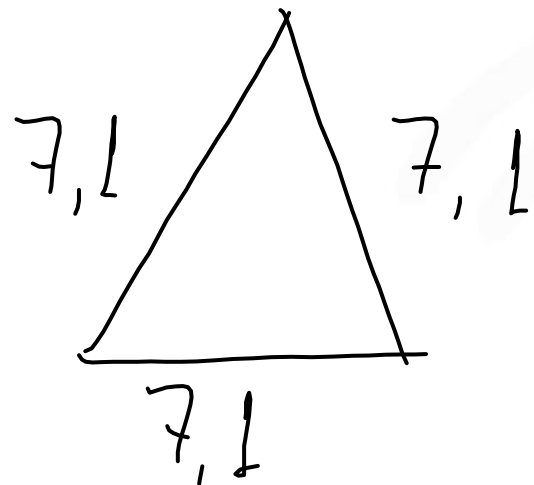
$$2P = 4 \cdot 18 = 72 \text{ m}$$

d) Um triângulo isósceles de lados 6 cm, 6 cm e 10 cm.



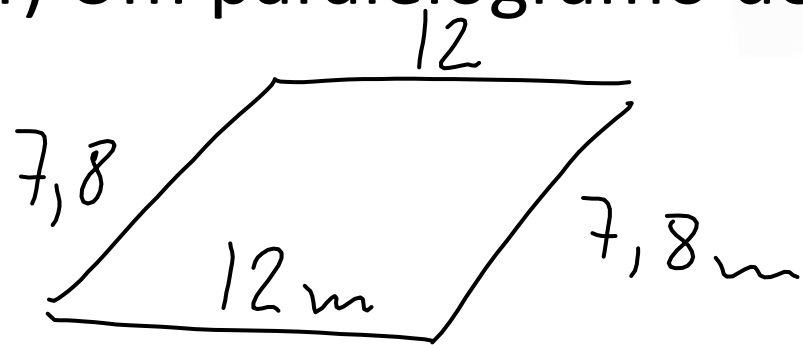
$$\Rightarrow 2P = 6 + 6 + 10 = 22 \text{ cm}$$

e) Um triângulo equilátero de lado 7,1 m.



$$2P = 3 \cdot 7,1 = 21,3 \text{ m}$$

f) Um paralelogramo de base 12 m e altura 7,8 m.



$$2P = 12 + 12 + 7,8 + 7,8$$

$$2P = 24 + 15,6$$

$$2P = 39,6 \text{ m}$$

02. Sabendo que um circuito de Fórmula 1 tem o formato de um retângulo de dimensões 2 km e 5 km, calcule a distância percorrida por um piloto que fez 25 voltas nesse circuito?



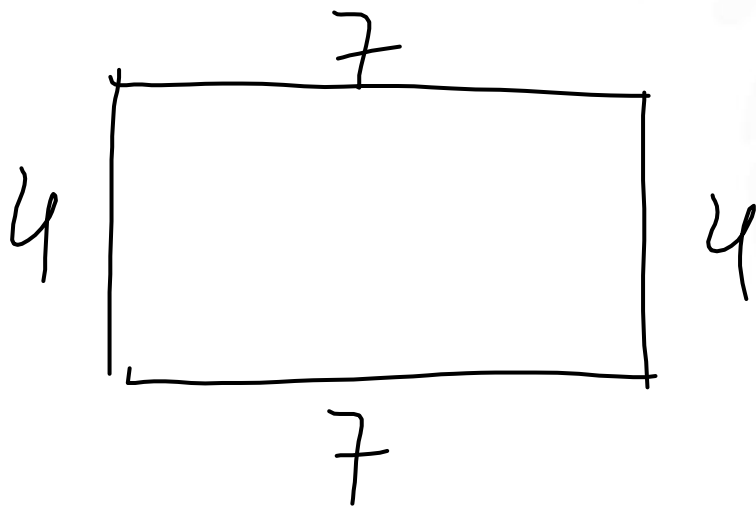
$$2P = 5 + 5 + 2 + 2$$

$$2P = 14 \text{ km}$$

$$R = 25 \cdot 14$$

$$R = 350 \text{ km}$$

03. Quantos metros de arame serão necessários para cercar uma área retangular de dimensões 4 m e 7 m, sabendo que o proprietário irá fazer uma cerca com 4 fios de arame?



$$2P = 7 + 7 + 4 + 4$$

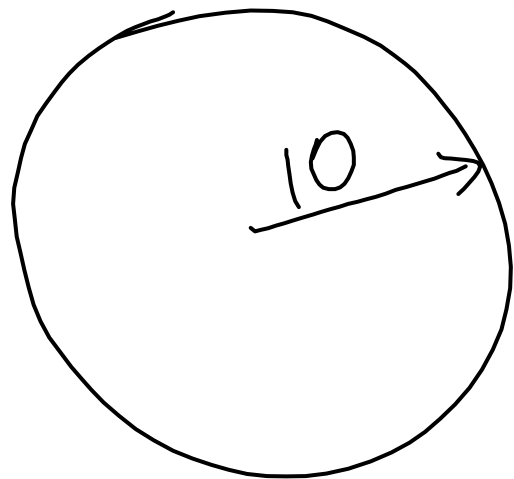
$$2P = 14 + 8$$

$$2P = 22 \text{ m}$$

$$R = 22 \cdot 4 = 88 \text{ m}$$

04. Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.

$$R = 10$$



$$C = 2\pi R$$

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 10$$

$$C = 6,28 \cdot 10$$

$$C = 62,8 \text{ cm}$$

P/CASA

05. Ao percorrer uma distância de 6280 m, uma roda dá 2000 voltas completas. Qual é o raio dessa circunferência?

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA