

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO MATEMÁTICA
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA
OFICINA**



CONTEÚDO:

ÁLGEBRA



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

22/03/2019

ROTEIRO DE AULA

MATEMÁTICA BÁSICA

Conhecimentos Álgebricos

- Medidas de comprimento ✓
- Transformações de unidades de medidas de comprimento

Conhecimentos Geométricos

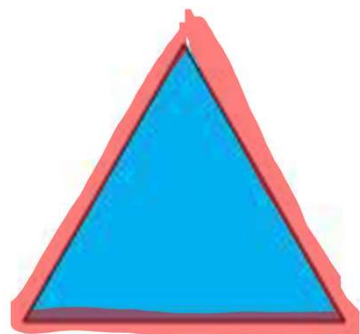
- Perímetros ✓
- Cálculo da área de figuras planas ✓

Perímetro de um polígono

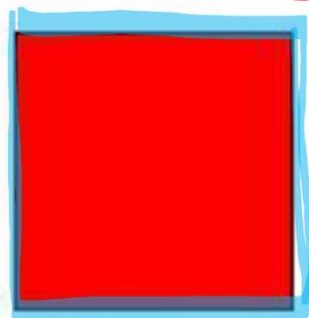
Perímetro (2p): *Perímetro de uma figura plana qualquer é o comprimento da linha que limita tal figura.*

Perímetro = Contorno

NÃO É
POLÍGONO
↓



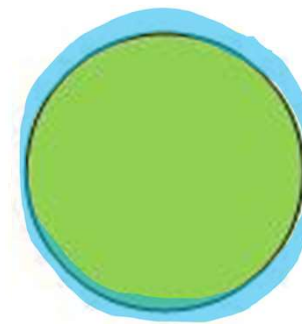
triângulo



quadrado



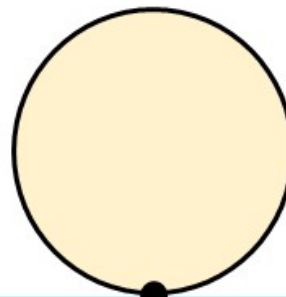
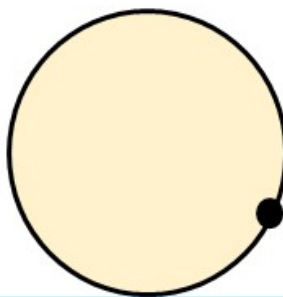
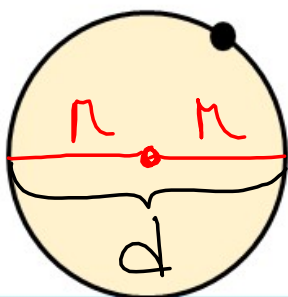
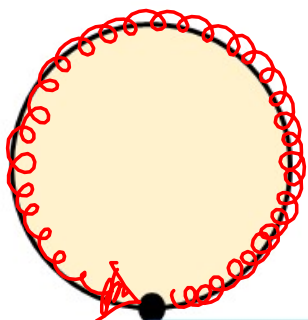
retângulo



círculo

Comprimento da circunferência

Perímetro



Observação

Costuma-se considerar:

$$\pi \approx 3,14$$

Circunferência

Diâmetro

$$C = 2\pi \cdot r$$

$$\text{ou } C = d \cdot \pi$$

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

$$C = 2 \cdot \pi \cdot 10 \Rightarrow C = 20\pi \text{ cm} \rightarrow C = 20 \cdot 3,14 = 62,8$$

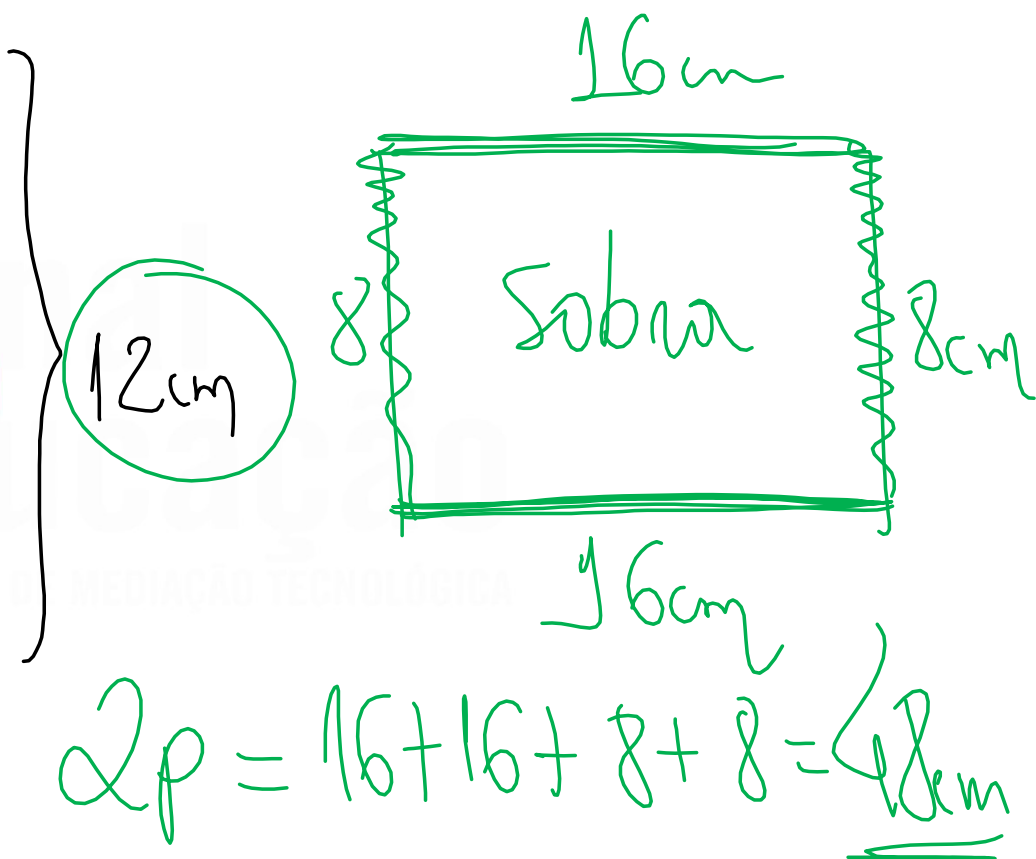
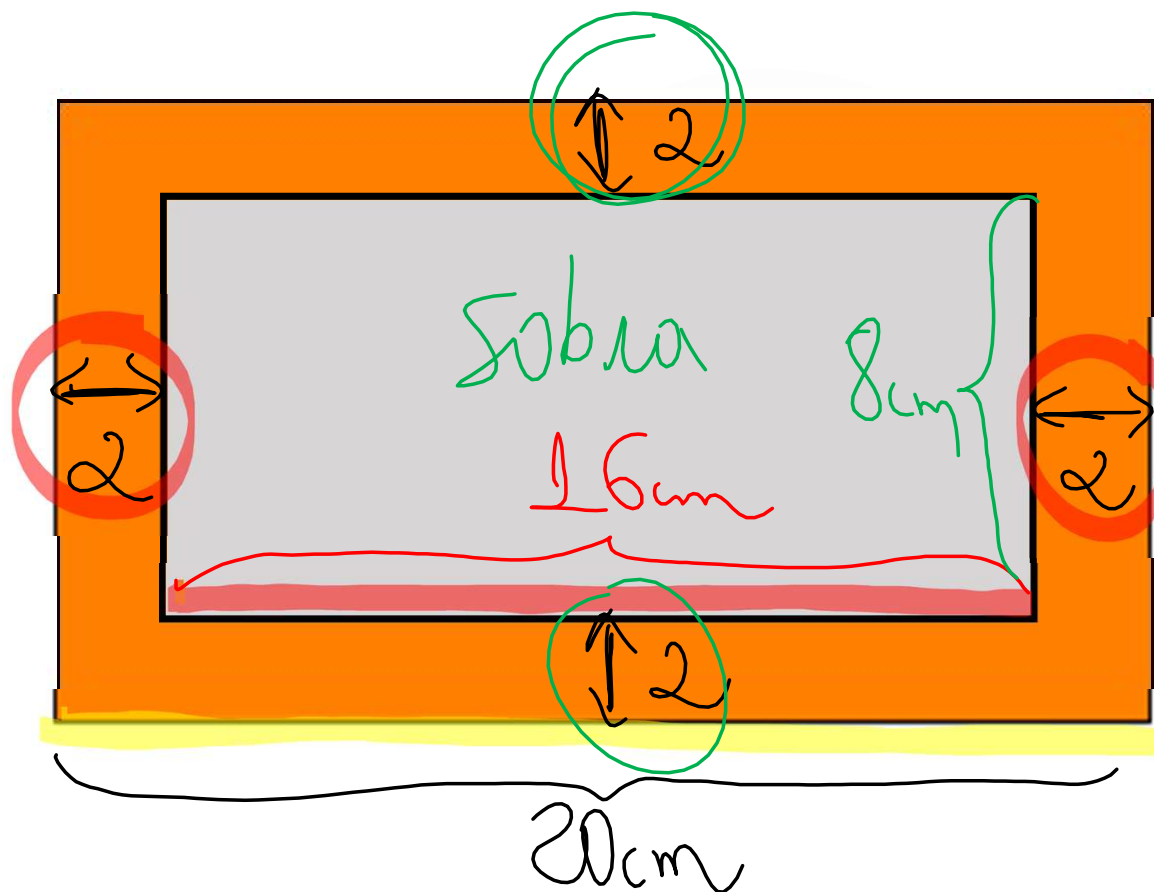
TRABALHANDO OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

(Obmep) Márcia cortou uma tira retangular de 2 cm de largura de cada um dos quatro lados de uma folha de papel medindo 12cm por 20cm. Qual é o perímetro do pedaço de papel que sobrou?

(2p)

- a) 48 cm
- b) 50 cm
- c) 52 cm
- d) 54 cm
- e) 56 cm

SOLUÇÃO



TRABALHANDO OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

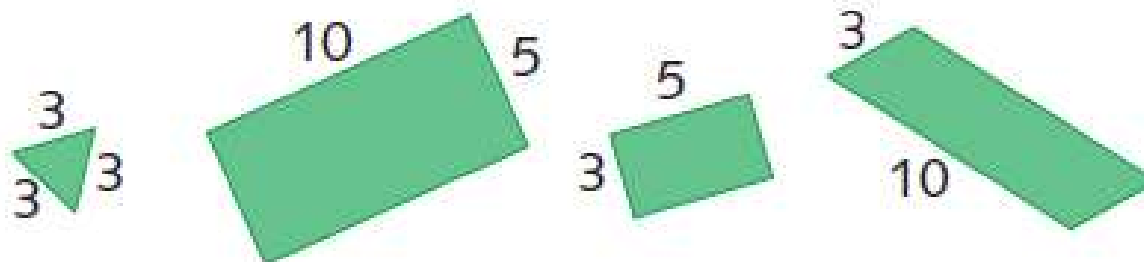
(Obmep) Márcia cortou uma tira retangular de 2 cm de largura de cada um dos quatro lados de uma folha de papel medindo 12cm por 20cm. Qual é o perímetro do pedaço de papel que sobrou?

- a) 48 cm
- b) 50 cm
- c) 52 cm
- d) 54 cm
- e) 56 cm

P/CASA!

**TRABALHANDO OS
CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS**

(OBM) Carla recortou o hexágono representado ao lado nas quatro partes: um triângulo, dois retângulos e um paralelogramo.



Perímetro

As medidas dessas figuras são dadas em centímetro. Qual é o perímetro do hexágono?

- a) 15 cm b) 18 cm c) 26 cm d) 39 cm e) 81 cm