

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO MATEMÁTICA
KESLLER OFICINA**

ÁLGEBRA

**PAZ NA
ESCOLA**

22/03/2019

ROTEIRO DE AULA

MATEMÁTICA BÁSICA

Conhecimentos Álgebricos

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

Conhecimentos Geométricos

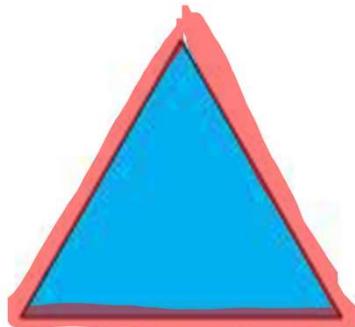
- *Perímetros* ✓
- *Cálculo da área de figuras planas* ✓

Perímetro de um polígono

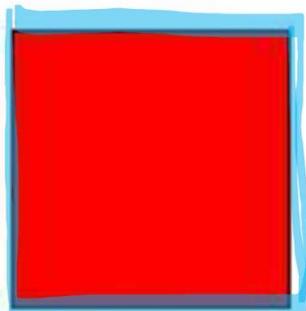
Perímetro (2p): Perímetro de uma figura plana qualquer é o comprimento da linha que limita tal figura.

Perímetro = Contorno

NÃO É
POLÍGONO



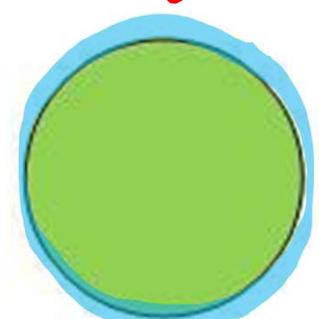
triângulo



quadrado



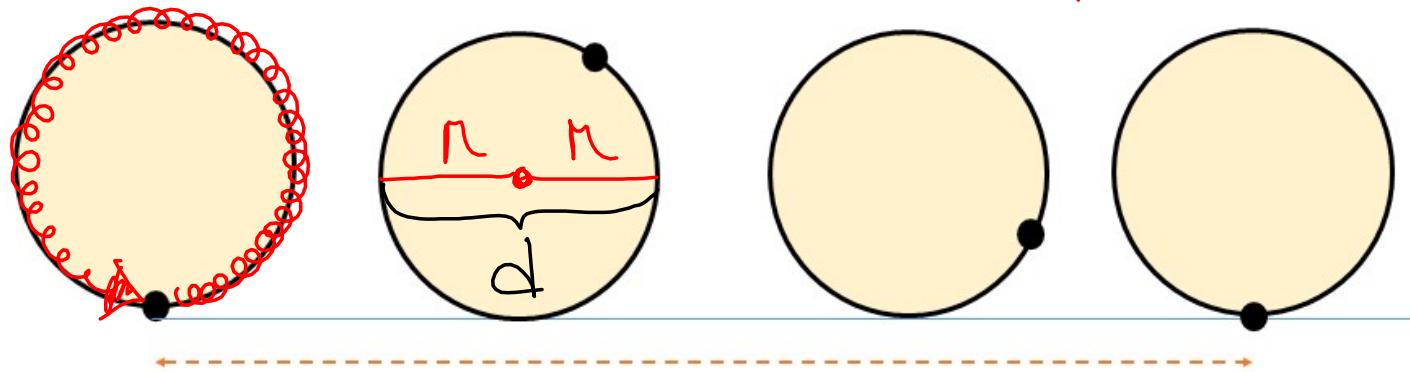
retângulo



círculo

Comprimento da circunferência

Perímetro



Observação

Costuma-se considerar:
 $\pi \approx 3,14$

Circunferência

Diâmetro



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

ou $C = d \cdot \pi$



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

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

TRABALHANDO OS

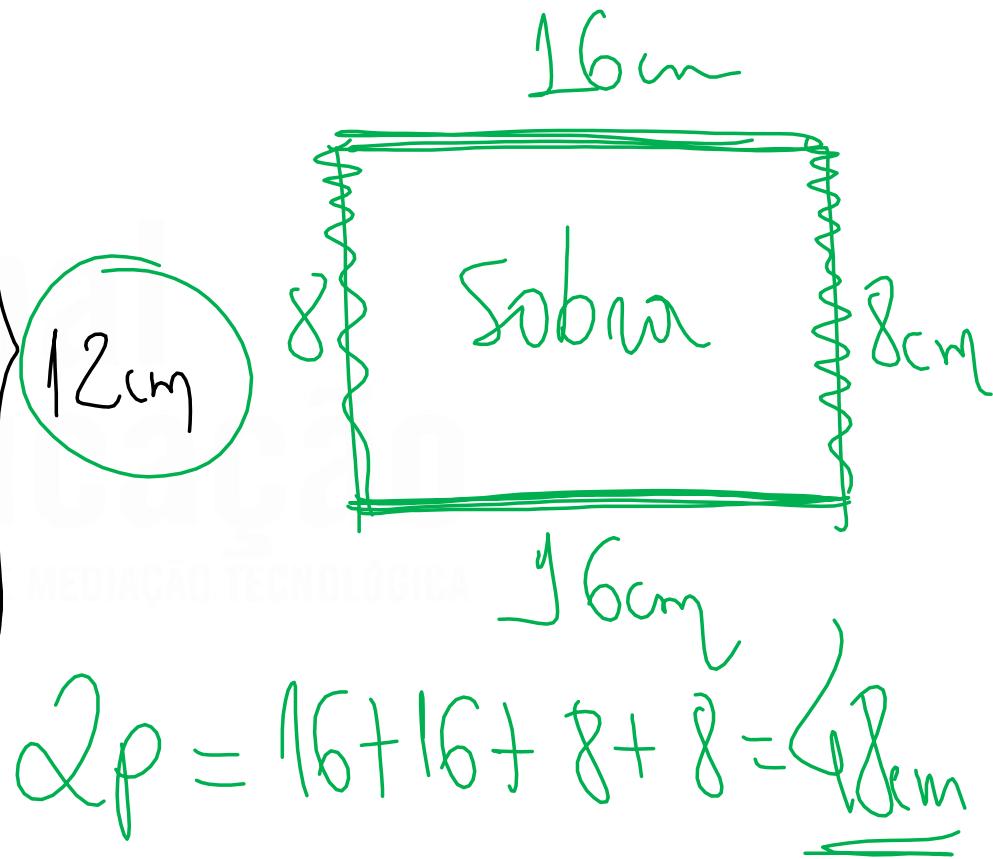
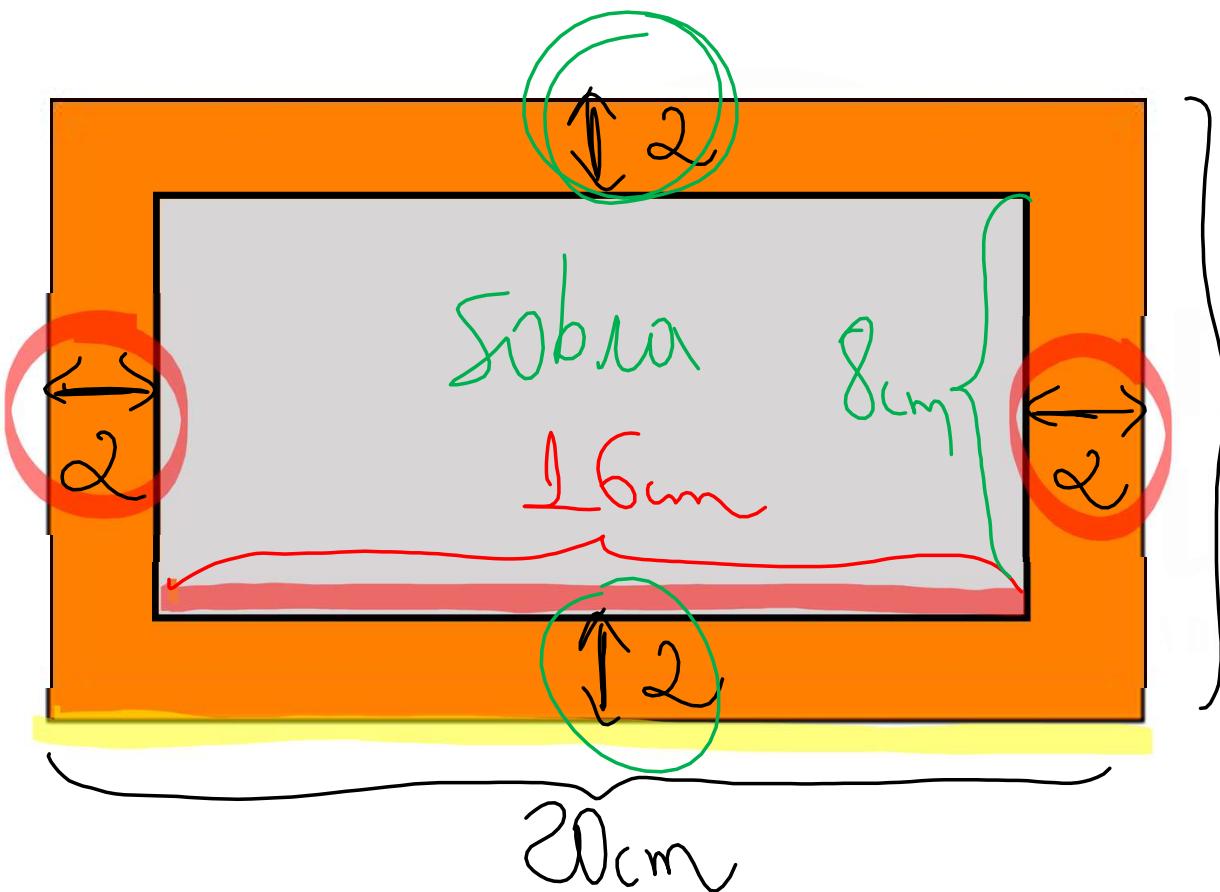
CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

(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



$$2p = 16 + 16 + 8 + 8 = \underline{\underline{48\text{cm}}}$$

TRABALHANDO OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

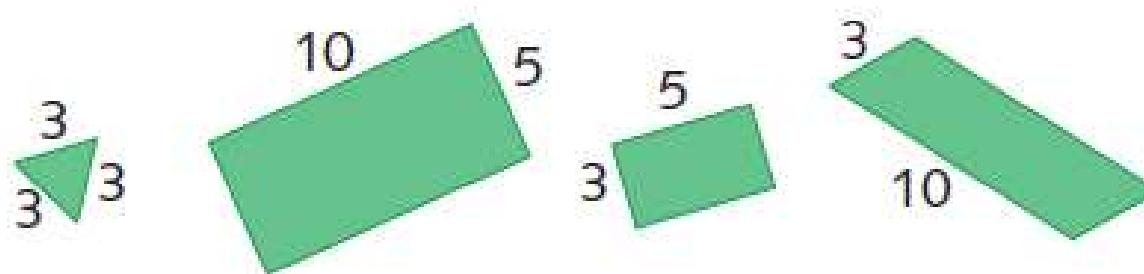
(Obmep) Márcia cortou uma tira retangular de 2 cm de largura de cada um dos quatro lados de uma folha de papel medindo 12cm por 20cm. Qual é o perímetro do pedaço de papel que sobrou?

- 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