

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

04



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA
PLANA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

06/03/2020

NA AULA ANTERIOR

Matemática Básica

- Medidas de Volume e suas transformações;***
- Medidas de Capacidade e suas transformações;***
- Relação de equivalência: “Volume x Capacidade”***

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA



ATIVIDADE PARA CASA

01. Transforme as seguintes medidas de capacidade.

a) $3,65 \text{ l}$ em mililitro

b) 8567 ml em litro.

Kl hl dal l ll l ml

$3,650$
3650l

8567
8,567l



ATIVIDADE PARA CASA

02. Transforme as seguintes medidas de volume.

a) $23,75 \text{ hm}^3$ em metro cúbico

Km^3 hm^3 dam^3 m^3

23,750000

23750,000 m^3

b) 7000 dam^3 em quilômetro cúbico

dm^3 cm^3 mm^3

000 7000,

0,007 Km^3



ROTEIRO DE AULA

Geometria Plana

Perímetros das principais figuras planas

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA

Perímetro de um polígono

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

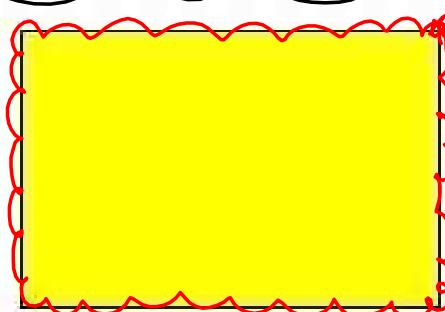
Perímetro = Contorno



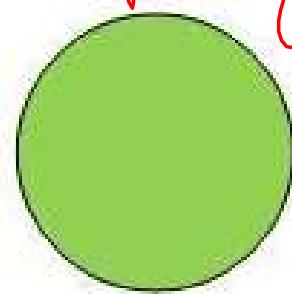
triângulo



quadrado



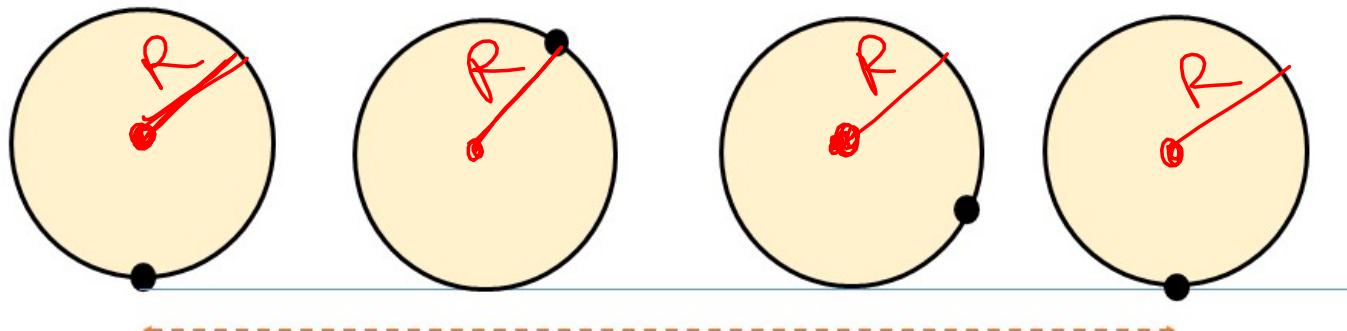
retângulo



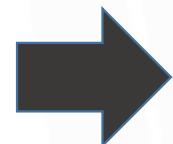
círculo

*Não é
polígono*

Comprimento da circunferência



Circunferência



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

Observação

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

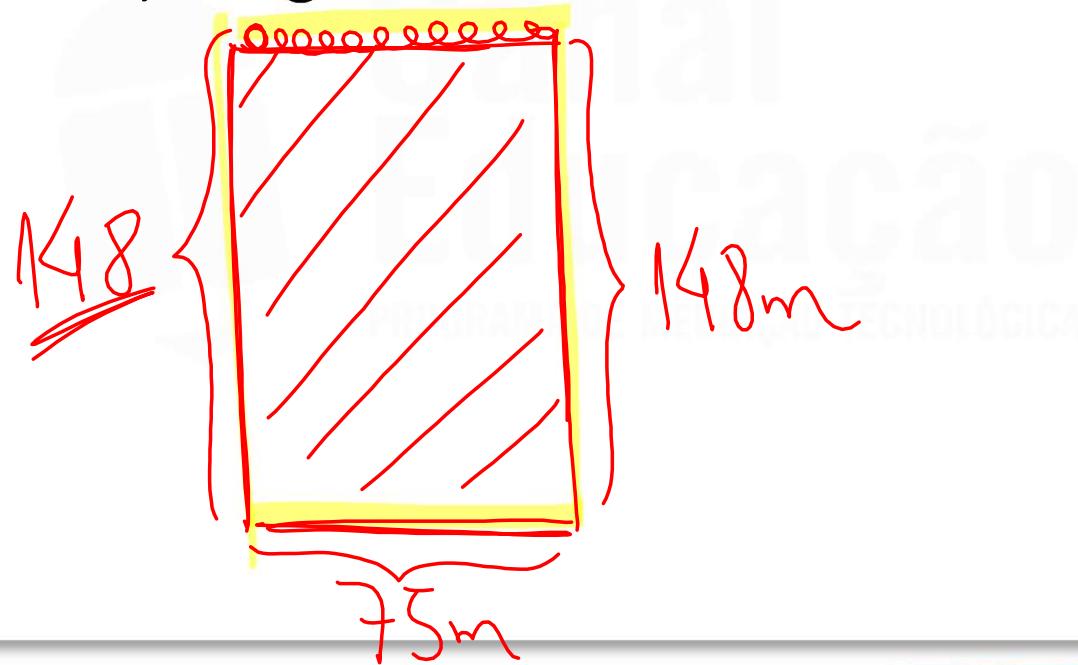
→ Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.

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

ATIVIDADE

01. Numa fazenda do interior do Brasil, um terreno retangular tem 75 m de frente e 148 m de fundo. Zito cercou-o com 5 voltas de arame de acordo com a ilustração seguinte. Quantos metros de arame, no mínimo, ele gastou?

- a) 2.230 m.
- b) 2.460 m.
- c) 3.400 m.
- d) 5.600 m.
- e) 5.800 m.



Vamos pensar !!!

O terreno de dimensões 75m x 148m tem perímetro igual a:

$$2p = 75 + 75 + 148 + 148 = \underline{\underline{446 \text{ metros}}}$$

1 volta = **446 metros**

5 voltas = **446 m x 5 = 2.230 m**

ATIVIDADE

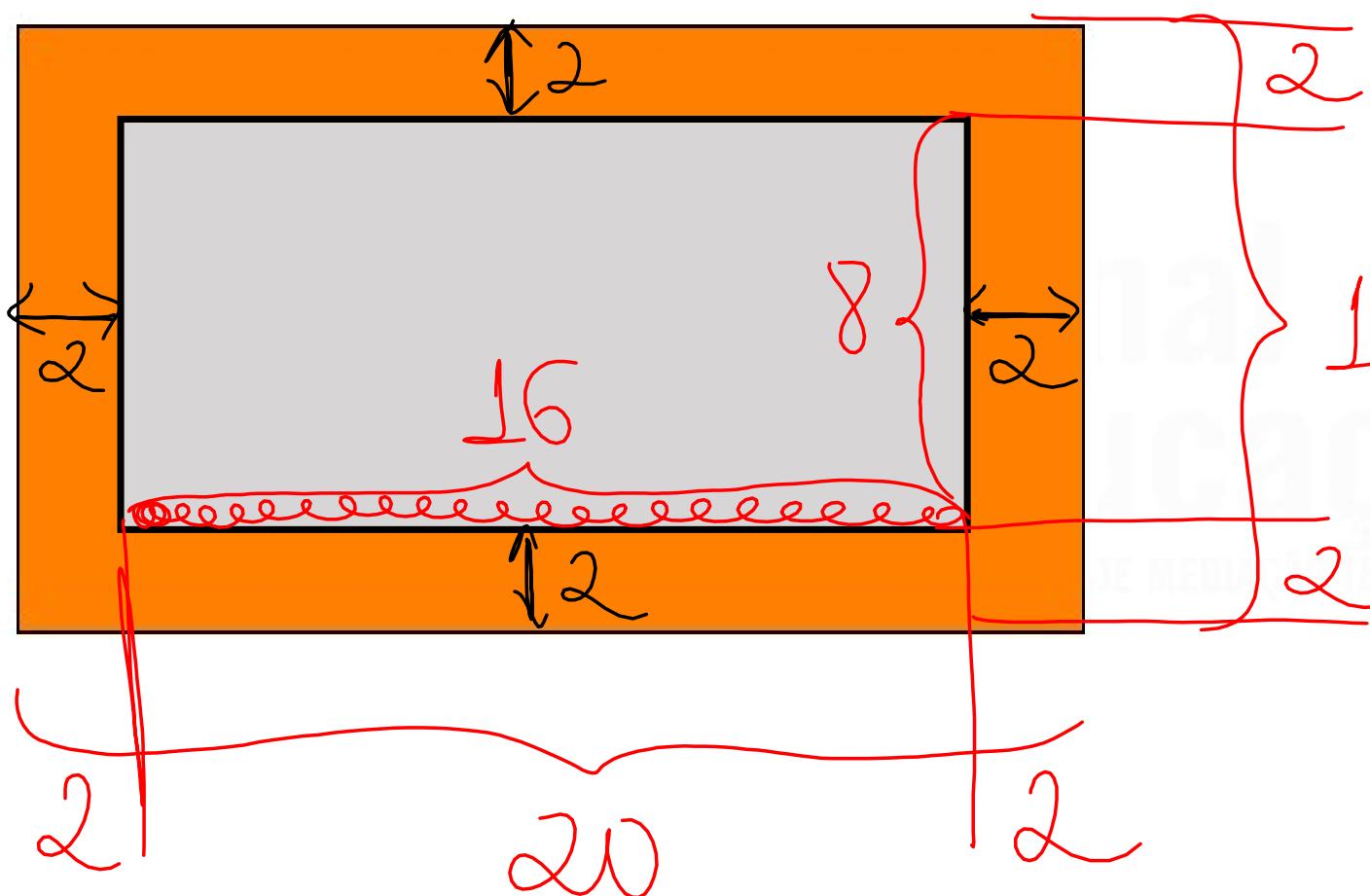
(Obmep) Márcia cortou uma tira retangular de 2 cm de largura de cada um dos quatro lados de uma folha de papel medindo 12cm por 20cm. Qual é o perímetro do pedaço de papel que sobrou?

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

PROGRAMA DE RELEIÇÃO TECNOLÓGICA



Vamos pensar !!!



$$2p = 16 + 16 + 8 + 8$$

$$2p = 48 \text{ cm}$$

(A)

ATIVIDADE PARA CASA

Uma pista de atletismo tem a forma circular e seu diâmetro mede 80 m. Um atleta treinando nessa pista deseja correr 12 km diariamente. Determine, aproximadamente, o número mínimo de voltas completas que ele deve dar nessa pista a cada dia para conseguir tal desempenho.

Use $\pi = 3$.

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA



NA PRÓXIMA AULA

Geometria Plana

Área das *principais figuras planas*

- Quadrado
- Retângulo

PROGRAMA DE RELAÇÃO TECNOLÓGICA