

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
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”***



ATIVIDADE PARA CASA

01. Transforme as seguintes medidas de capacidade.

a) 3,65 l em mililitro

b) 8567 ml em litro.

Kl hl dal l dl d ml

3,650
3650 l

8567
8,567 l



ATIVIDADE PARA CASA

~~m³~~

02. Transforme as seguintes medidas de volume.

a) 23,75 hm³ em metro cúbico

b) 7000 dam³ em quilômetro cúbico

Km³ hm³ dam³ m³ dm³ cm³ mm³

23,75 0000
23.750.000 m³

0007000
0,007 Km³



ROTEIRO DE AULA

Geometria Plana

- ❑ ***Perímetros das principais figuras planas***

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Perímetro de um polígono

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

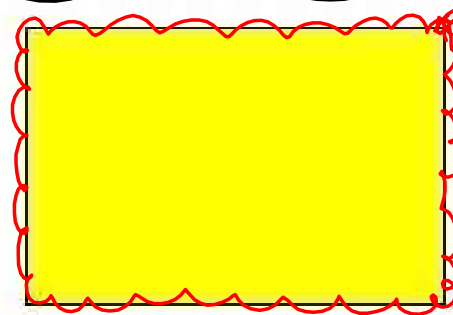
Perímetro = Contorno



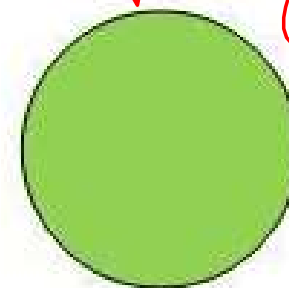
triângulo



quadrado



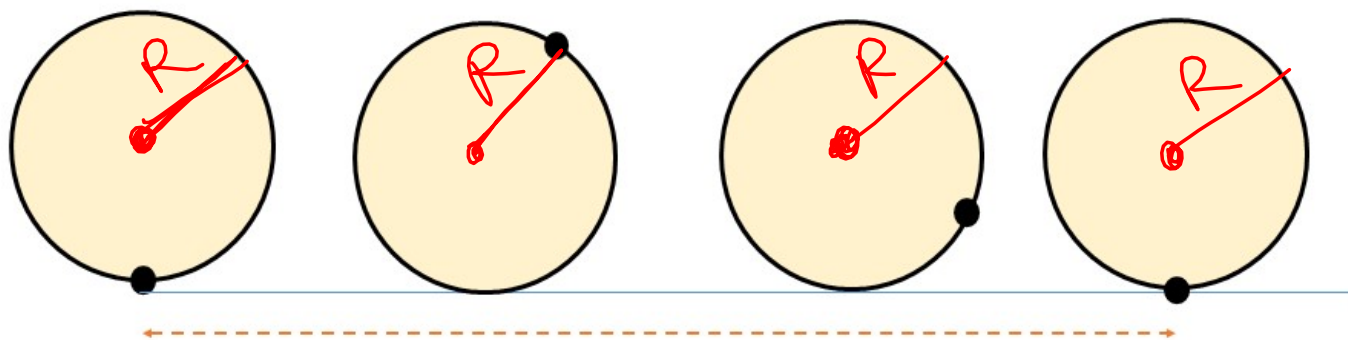
retângulo



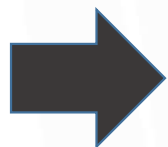
círculo

Não é polígono

Comprimento da circunferência



Circunferência



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

Observação

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

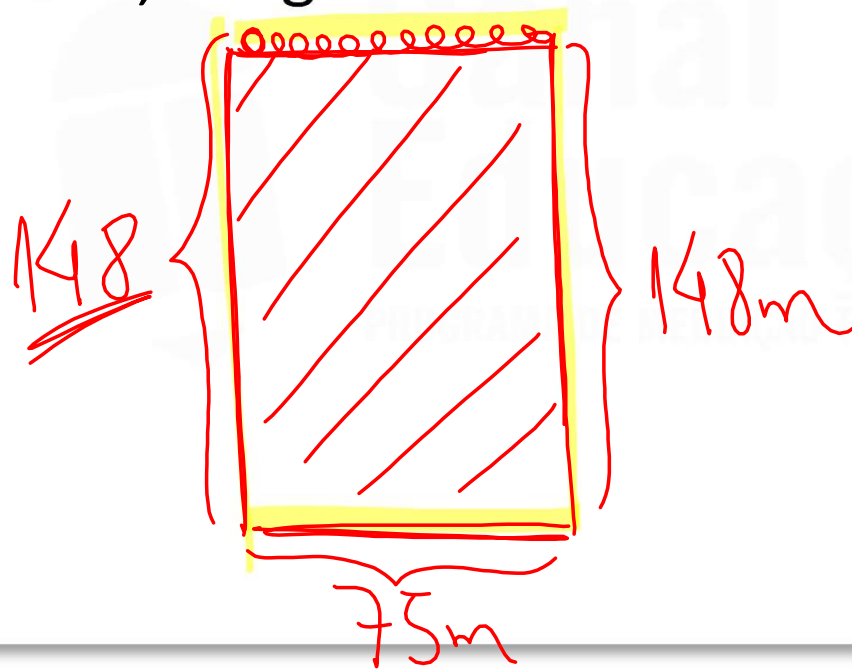
➔ **Calcule o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 10 cm.**

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

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:

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

$$1 \text{ volta} = 446 \text{ metros}$$

$$5 \text{ voltas} = 446 \text{ m} \times 5 = 2.230 \text{ m}$$

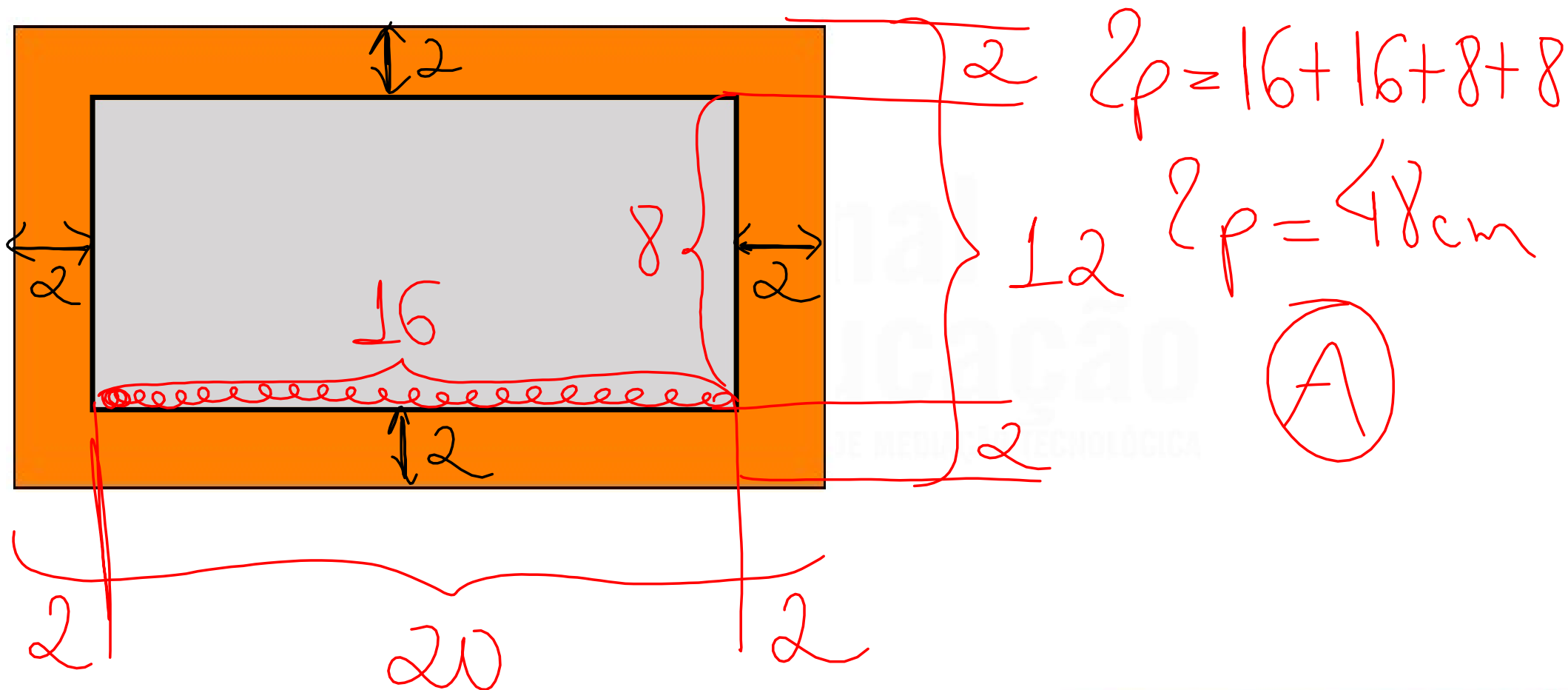
ATIVIDADE

(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



Vamos pensar !!!



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 $\pi = 3$.



NA PRÓXIMA AULA

Geometria Plana

☐ **Área das principais figuras planas**

- *Quadrado*
- *Retângulo*

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA