

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA ESPACIAL
EXERCÍCIOS**



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

20.11.2019

ROTEIRO DE AULA

EXERCÍCIO 10

Uma pirâmide regular **quadrangular** de altura 6 cm e aresta da base 4 cm.

O volume ocupado pela peça é igual a QUADRADO

A) 27.

☒ B) 32.

C) 48.

D) 62.

E) 90.

$$V_{\text{PIRÂMIDE}} = \frac{1}{3} \cdot A_B \cdot H$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot 16 \cdot 6$$

$$V = 32 \text{ cm}^3$$

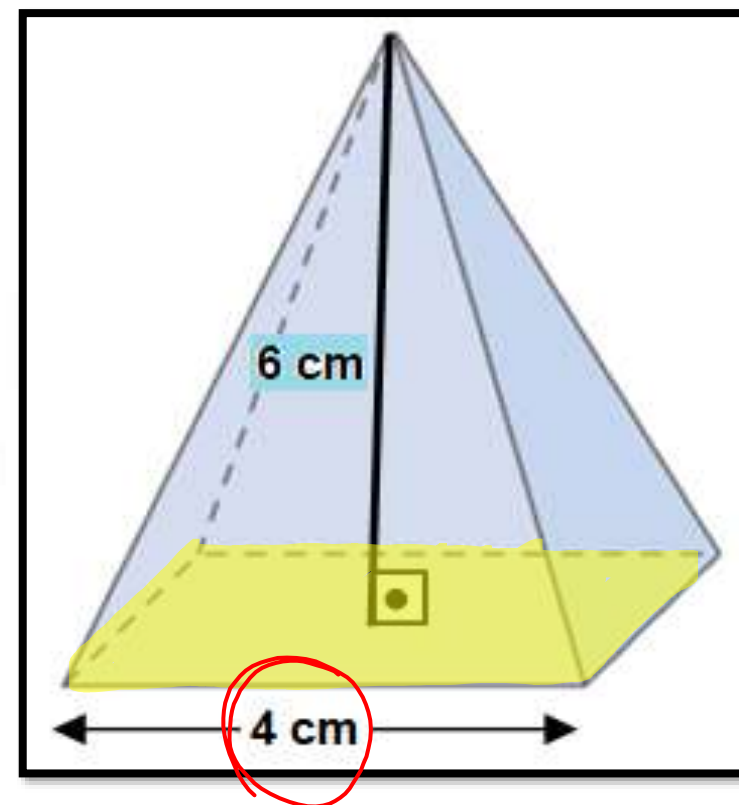
QUADRADO

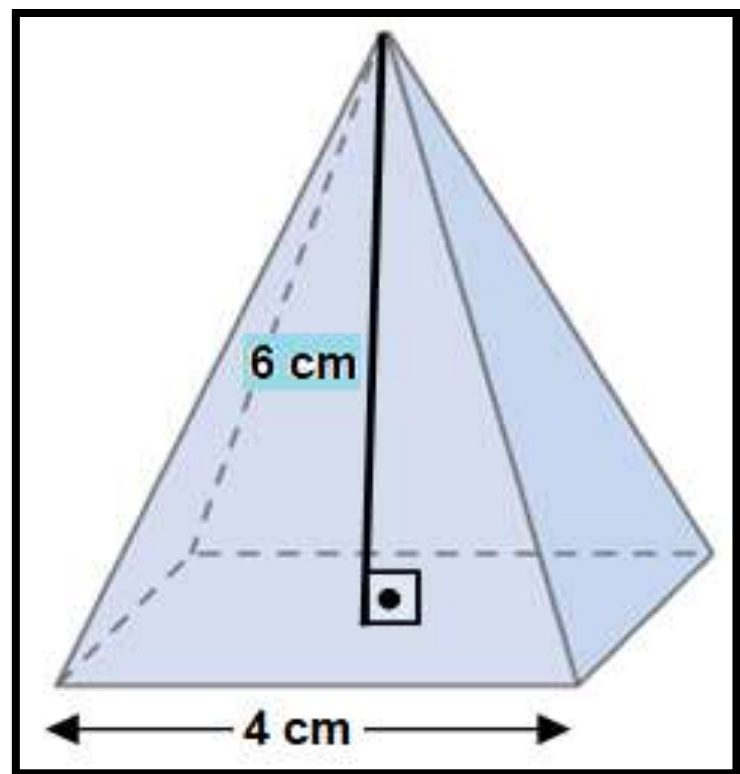
$$A_{\text{BASE}} = l^2$$

$$A_B = 4^2$$

$$A_B = 4 \cdot 4$$

$$A_B = 16 \text{ cm}^2$$



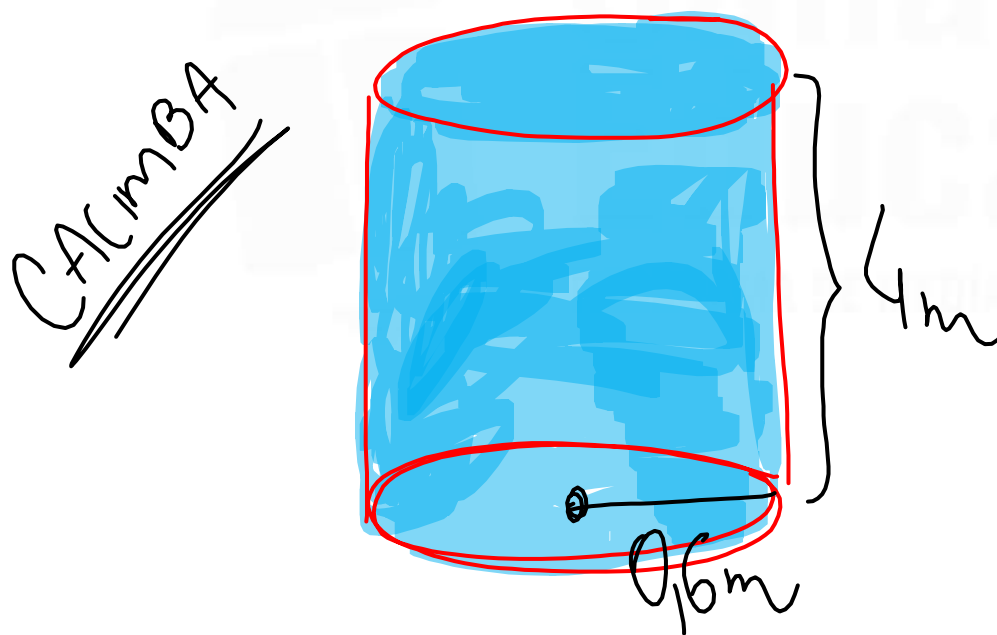


EXERCÍCIO 11

Na casa de Antônio há uma cacimba de formato aproximadamente cilíndrico, cujo raio da base é 0,6 m. Mede-se a partir da base e verifica-se que a cacimba possui água até a altura de 4 m. O volume, em litros, de água presente nesta cacimba, é cerca de:

(Use: $\pi = 3$)

- A) 4.320L
- B) 5.120L
- C) 6.220L
- D) 7.222L
- E) 8.122L





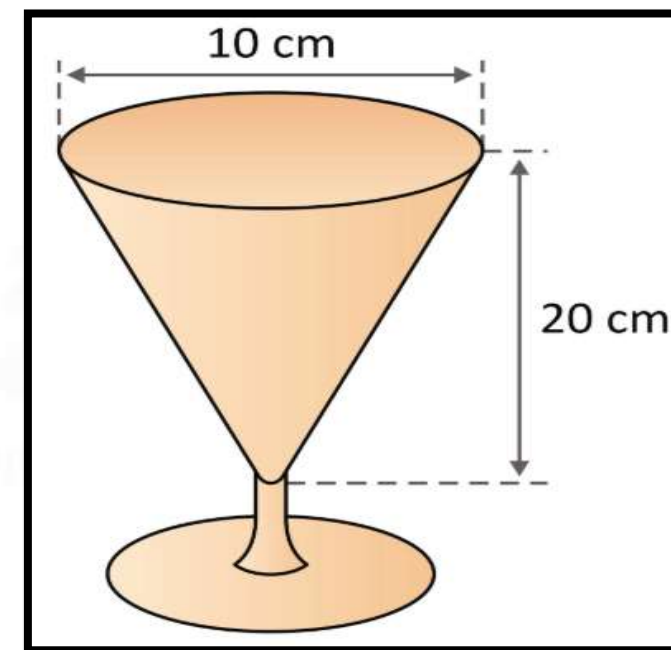
Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

EXERCÍCIO 12

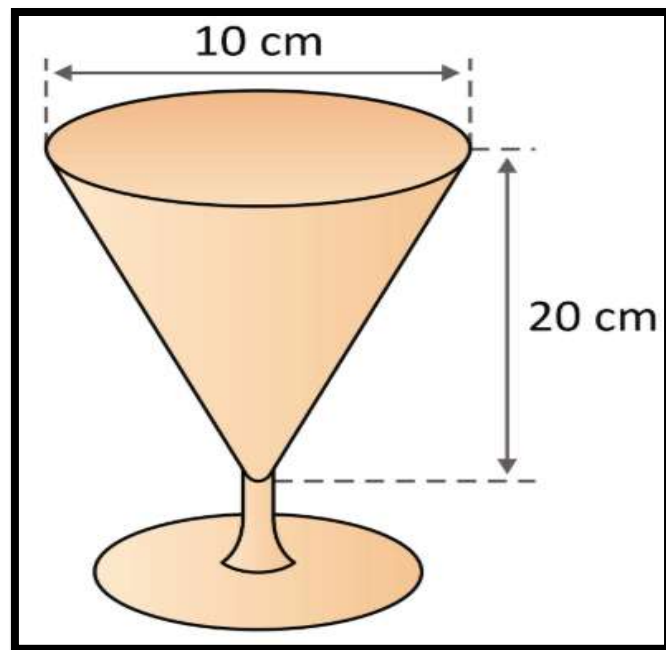
Em uma sorveteria Paulo decide comprar uma taça de sorvete com as dimensões mostradas na figura. Sabe-se que a taça estava totalmente cheia e que ele comeu todo o conteúdo nela presente.

(Usando: $\pi = 3$),



O volume de sorvete ingerido por Paulo foi de

- A) 180 ml B) 350 ml C) 500 ml D) 600 ml E) 750 ml



EXERCÍCIO 13

Uma bola de futebol antes de ser fabricada deve passar por vários testes. Um deles visa garantir a esfericidade da bola: o seu “diâmetro” é medido em dezesseis pontos diferentes e, então, a média aritmética desses valores é calculada. Para passar nesse teste, a variação de cada uma das dezesseis medidas do “diâmetro” da bola com relação à média deve ser no máximo 1,5%. Se o **raio** de uma bola tem aproximadamente 11 cm então o seu volume é de aproximadamente

- A) $1.774,6\pi \text{ cm}^3$ B) $3.120,4\pi \text{ cm}^3$ C) $4.027,3\pi \text{ cm}^3$ D) $5.616,2\pi \text{ cm}^3$
E) $6.001,5\pi \text{ cm}^3$



Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

EXERCÍCIO 14

Suponha que esses reservatórios têm o formato da figura abaixo com as respectivas medidas.

A capacidade desse reservatório, em litros, é aproximadamente:
(Adotar:)

- A) 24000 litros.
- B) 25000 litros.
- C) 26000 litros.
- D) 27000 litros.
- E) 28000 litros.

