

SEMANA 35
ATIVIDADES COMPLEMENTARES
ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO

Superintendência de
Ensino Médio

Secretaria de
Estado da
Educação



COLÉGIO: _____
NOME: _____

DATA:
____/____/2021.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO

SEDUC EM AÇÃO 2021

LISTA DE ATIVIDADES

2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 35

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Terça-feira – 09/11/2021**

- **Matemática – Aula na TBC – Geometria Espacial**

2021

MATEMÁTICA

EIXO TEMÁTICO

- Espaço e forma.

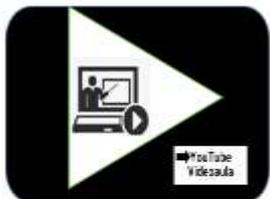
HABILIDADE

- Resolver problemas envolvendo o cálculo de área e volume de prismas e cilindros.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br>.
Acesso em: 29 ago. 2021.



- Prisma e Cilindro no Enem.
Disponível em:
<http://gg.gg/uszvz>
Acesso em: 29 ago. 2021.

- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

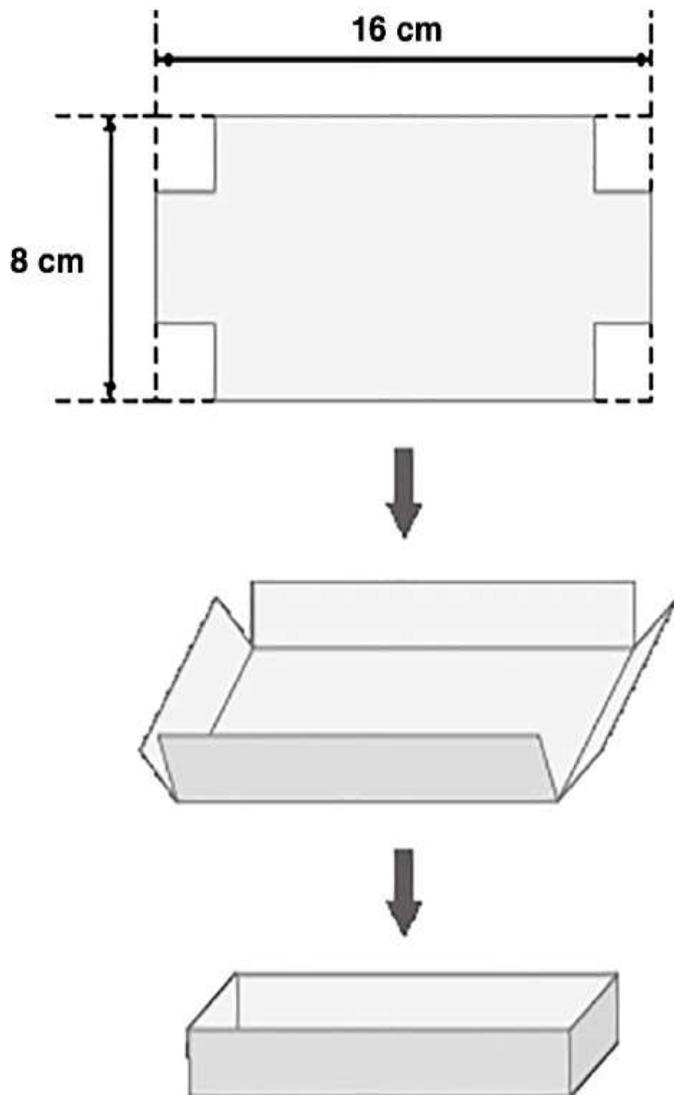
A sensação de missão cumprida é a prova de que todo esforço valeu a pena.



ATIVIDADE 01

(IFBA/2017) Uma folha retangular de papel reciclado tem 16 cm de comprimento e 8 cm de largura, e será utilizada para formar uma pequena caixa aberta, sem tampa.

Foram recortados quatro pequenos quadrados de 2 cm nos cantos de cada lado dessa folha, conforme mostra a figura a seguir. Em seguida, dobra-se essa folha, obtendo um paralelepípedo reto-retângulo, sem tampa.

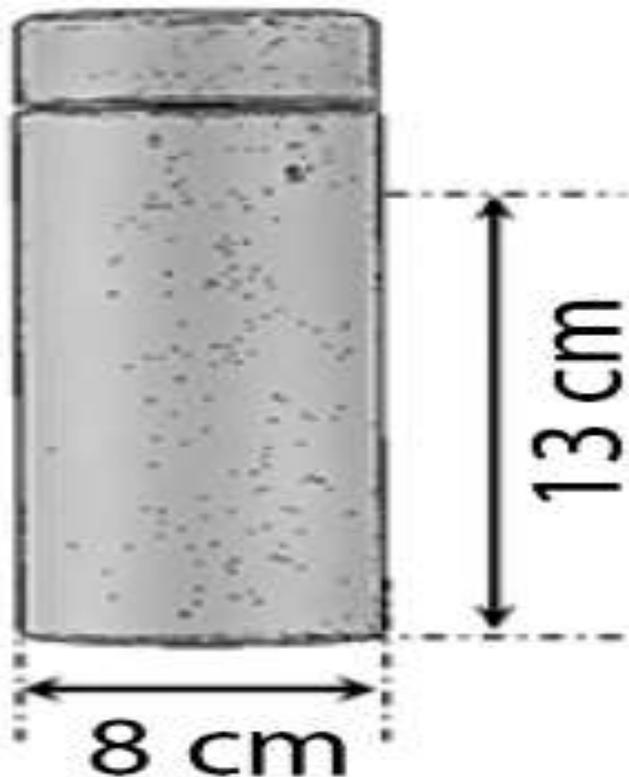


A caixa formada tem um volume de

- (A) 80 cm^3 .
- (B) 96 cm^3 .
- (C) 108 cm^3 .
- (D) 120 cm^3 .
- (E) 128 cm^3 .

ATIVIDADE 02

(FATEC-SP/2019) Uma garrafa térmica tem formato de um cilindro circular reto, fundo plano e diâmetro da base medindo 8,0 cm. Ela está em pé sobre uma mesa e parte do suco em seu interior já foi consumido, sendo que o nível do suco está a 13 cm da base da garrafa, como mostra a figura.



O suco é despejado num copo vazio, também de formato cilíndrico e base plana, cujo diâmetro da base é 4 cm e com altura de 7 cm. O copo fica totalmente cheio de suco, sem desperdício.

Nessas condições, o volume de suco restante na garrafa é, em cm^3 , aproximadamente,

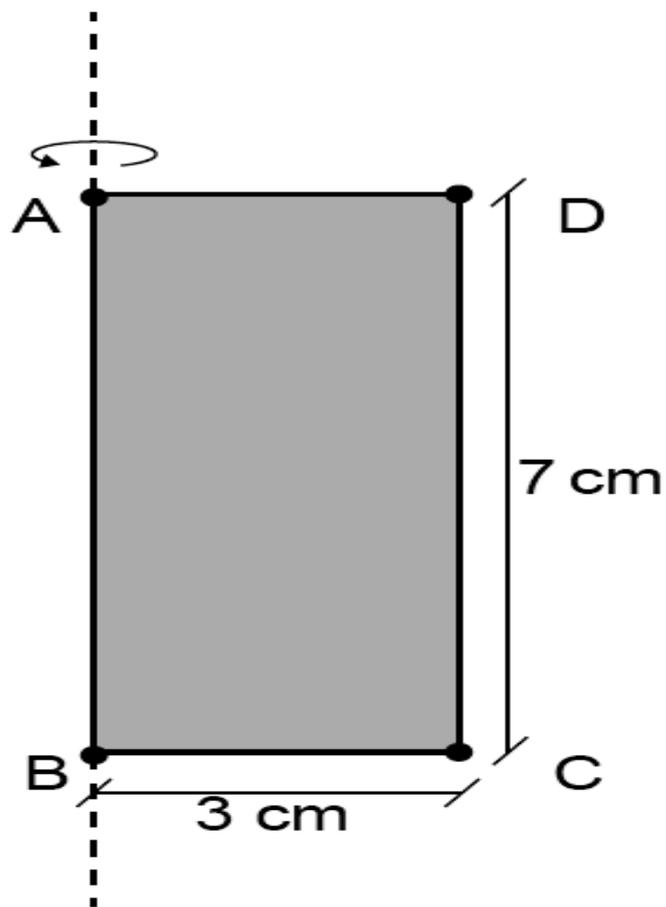
Adote $\pi = 3$.

Despreze a espessura do material da garrafa e do copo.

- (A) 250.
- (B) 380.
- (C) 540.
- (D) 620.
- (E) 800.

ATIVIDADE 03

(FM-Petrópolis-RJ/2018) A Figura, a seguir, mostra um retângulo ABCD cujos lados medem 7 cm e 3 cm. Um cilindro será formado girando-se o retângulo ABCD em torno da reta definida pelo seu lado AB.

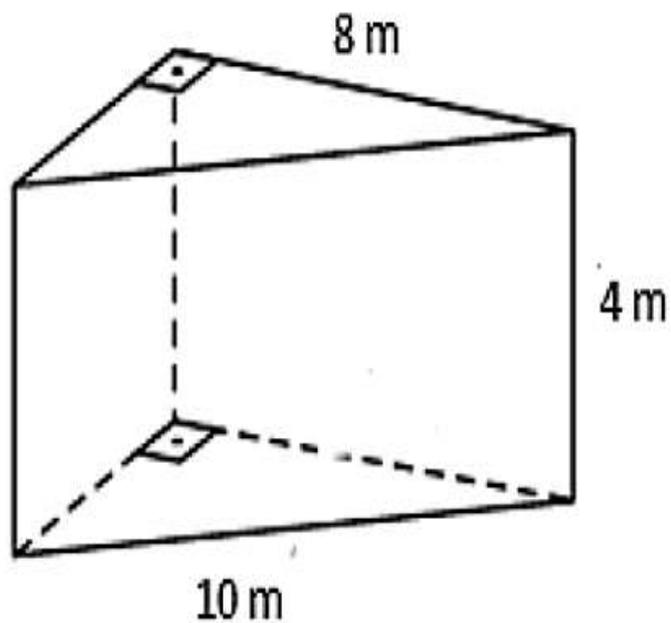


A medida do volume desse cilindro, em centímetros cúbicos, é mais próxima de

- (A) 750.
- (B) 441.
- (C) 63.
- (D) 126.
- (E) 190.

ATIVIDADE 04

(UPE/2018) Qual é a capacidade, em litros, de uma cisterna que tem a forma da figura a seguir?



- (A) $3,2 \times 10^4$
- (B) $5,2 \times 10^3$
- (C) $6,4 \times 10^3$
- (D) $9,6 \times 10^4$
- (E) $10,5 \times 10^4$

