

VOLUMES – 6.2

1. Considera o seguinte problema:

O sólido da figura é composto por dois prismas retos.

O prisma $[ABCDEFGH]$ é quadrangular regular.

a) Qual é a posição relativa das retas que contêm as arestas $[FI]$ e $[BI]$?

Escolhe a opção correta.

- (A) Concorrentes perpendiculares (C) Estritamente paralelas
(B) Concorrentes oblíquas (D) Paralelas coincidentes

b) Considerando que $\overline{AB} = 2 \text{ cm}$, $\overline{BI} = 6 \text{ cm}$ e $\overline{BF} = 4 \text{ cm}$

b.1) Qual o comprimento de $[AD]$? $\overline{AD} =$ (não ponhas espaço entre o número e a unidade)

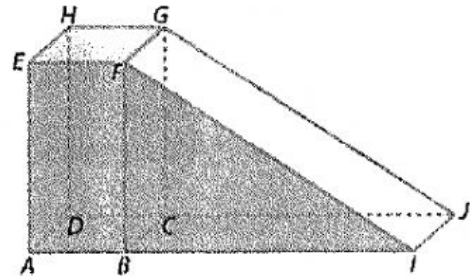
b.2) A base do sólido é um

b.3) Calcula a área da base do sólido.

- (A) $Ab = 20 \text{ cm}^2$ (B) $Ab = 28 \text{ cm}^2$ (C) $Ab = 16 \text{ cm}^2$

b.3) Indica o volume do sólido.

- (A) $Ab = 20 \text{ cm}^3$ (B) $V = 32 \text{ cm}^3$ (C) $Ab = 20 \text{ cm}^2$

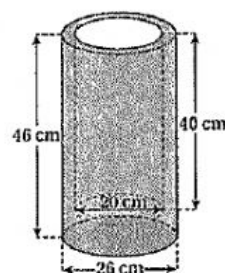


2. Calcula o volume da floreira esquematizada na figura. Usa $\pi \approx 3,1416$.

	<u>Diametro</u>	<u>Altura</u>
Cilindro interior	20cm	40cm
Cilindro exterior	26cm	46cm

Apresenta o resultado em dm^3 arredondado às unidades

- (A) 12 dm^3 (B) 17 dm^3 (C) 24 dm^3



Ainda tens dúvidas? Deixa aqui o teu comentário