

Nome: _____

DESCRIPTOR

D14 - Resolver problema envolvendo noções de volume.

Assinale a melhor alternativa:

1- Devido ao aumento na venda de bancadas de mármore e granito, o dono de uma marmoraria instalou em seu estabelecimento outra caixa d'água, com formato de paralelepípedo retângulo, cujas medidas internas são: 1,7 m de comprimento, 1,5 m de largura e 5,6 m de altura.

Qual é o volume interno dessa caixa d'água?

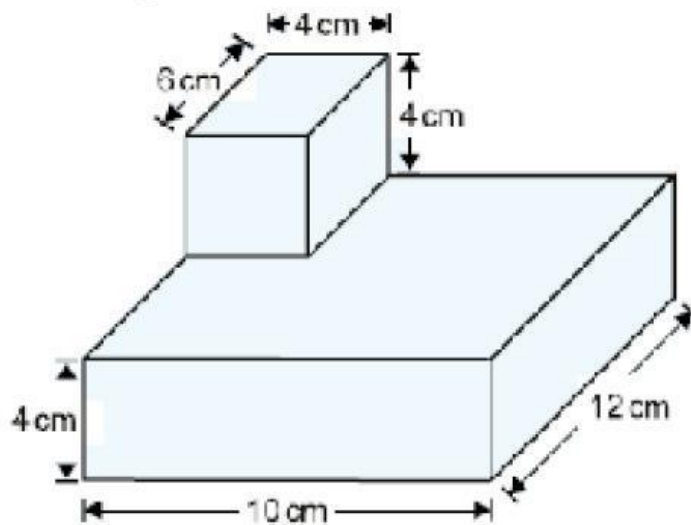
- A) $14,28 \text{ m}^3$
- B) $8,80 \text{ m}^3$
- C) $8,15 \text{ m}^3$
- D) $2,55 \text{ m}^3$



2- Para plantar uma flor, Vanessa comprou um vaso com formato de cubo, cuja aresta interna mede 8 cm, e terra suficiente para encher esse vaso. Qual é a quantidade de terra, em cm^3 , necessária para encher completamente esse vaso?

- A) 24
- B) 64
- C) 72
- D) 512

3- Para sustentar uma escultura, um artista construiu uma base de gesso composta por dois blocos retangulares, conforme representado na figura abaixo.



Qual é a medida do volume mínimo de gesso que esse artista utilizou?

- A) 40 cm^3
- B) 144 cm^3
- C) 480 cm^3
- D) 576 cm^3

100%



4- Um tijolo maciço de cerâmica tem o formato de um bloco retangular com altura e comprimento medindo 19 cm cada, e largura medindo 9 cm.

O volume de cerâmica utilizado para produzir um tijolo desses, em cm^3 , é

- A) 57.
- B) 171.
- C) 1 406.
- D) 3 249.

5- Márcia encomendou de um marceneiro uma caixa de madeira com tampa, em formato de paralelepípedo retângulo para usar como caixa de areia para seus filhos. Ela solicitou que essa caixa tivesse internamente 0,3 m de altura; 1,5 m de comprimento e 1,2 m de largura.

Quantos metros cúbicos de areia, no máximo, Márcia poderá colocar dentro dessa caixa?

- A) 5,22
- B) 3,00
- C) 2,10
- D) 0,54



6- Uma fábrica recebeu a encomenda de uma almofada de formato cúbico. Ao encomendar, o cliente solicitou que, após costurada com tecido não elástico, a almofada tivesse cada uma das arestas medindo 35 cm e que o preenchimento fosse feito com flocos de isopor.

Quantos centímetros cúbicos de flocos de isopor, no mínimo, são necessários para o preenchimento total dessa almofada?

- A) 105
- B) 1 225
- C) 2 260
- D) 42 875