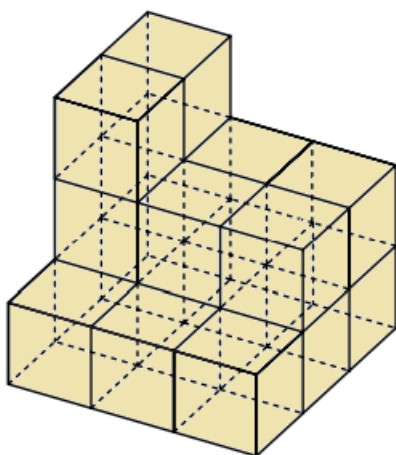


(AD-GO). Um recipiente com o formato de paralelepípedo reto tem os lados de sua base medindo 10 cm e 6 cm. Além disso, seu volume interno tem medida igual a 480 cm^3 . Marcelo possui um desses recipientes e costuma preenchê-lo com um líquido, de modo que, ao observar lateralmente o recipiente, a diferença entre a altura do recipiente e a altura do volume ocupado pelo líquido é igual a 2 centímetros. Qual é a altura, em centímetro, que o volume desse líquido ocupa no recipiente de Marcelo?

- A) 6 cm.
- B) 10 cm.
- C) 13 cm.
- D) 418 cm.

(SAEGO). O sólido representado no desenho abaixo é formado por cubos iguais.

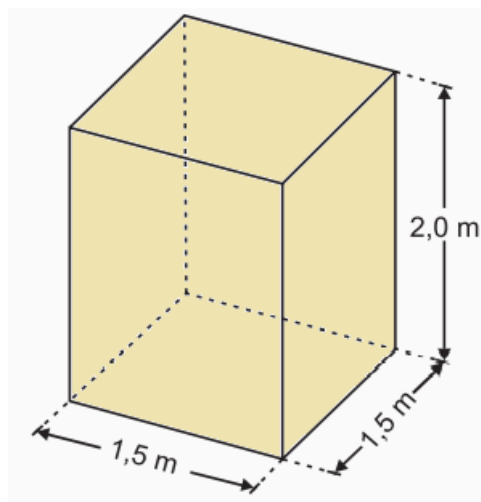


Cada cubo que compõe esse sólido possui medida do volume igual a 1 cm^3 .

Qual é a medida do volume desse sólido?

- A) 7 cm^3
- B) 9 cm^3
- C) 17 cm^3**
- D) 23 cm^3

(SIMAE). Um terreno foi escavado para construir um reservatório de água no formato de um paralelepípedo reto. O desenho abaixo mostra as medidas internas desse reservatório depois da escavação.



Qual é a capacidade máxima de água que esse reservatório comporta?

- A) $4,25 \text{ m}^3$
- B) $4,50 \text{ m}^3$
- C) $6,0 \text{ m}^3$
- D) $8,25 \text{ m}^3$

(SARESP). Na figura seguinte, cada cubinho que compõe o cubo mágico possui um volume de 1 cm^3 .



O volume total, em cm^3 , desse cubo mágico é de

- A) 6.
- B) 36.
- C) 108.
- D) 216.

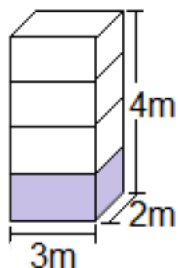
(MODERNA). O proprietário de uma chácara decide construir uma piscina de 5 metros de largura por 6 metros de comprimento.

Sabendo que a água ficará a 10 cm de transbordar e a altura total é de 1,3 m, qual volume de água a piscina terá?

- A) 30 m^3 .
- B) 36 m^3 .
- C) 39 m^3 .

D) 42 m^3 .

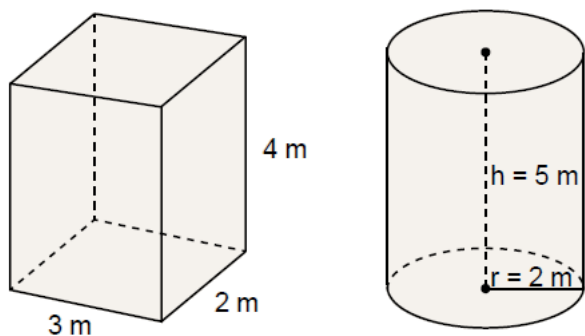
(SAEP 2012). Uma caixa de água no formato de um prisma reto esta apenas com parte de sua capacidade ocupada com água.



O volume de água existente nessa caixa é igual a

- (A) 6 m^3 .
- (B) 9 m^3 .
- (C) 12 m^3 .
- (D) 24 m^3 .

(SAEMI). Uma substância estava armazenada em um recipiente no formato de um paralelepípedo retângulo e ocupava toda a capacidade desse recipiente. Essa substância foi completamente transferida para um recipiente de formato cilíndrico. As medidas internas desses dois recipientes estão indicadas no desenho abaixo.



Considere: $\pi = 3,14$.

Qual é a capacidade máxima restante desse cilindro após a transferência dessa substância?

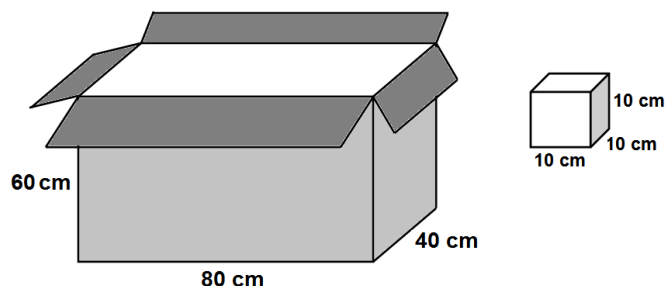
- (A) $38,8 \text{ m}^3$
- (B) $50,2 \text{ m}^3$
- (C) $62,8 \text{ m}^3$
- (D) $86,8 \text{ m}^3$

(SPAECE). 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) $2,55 \text{ m}^3$

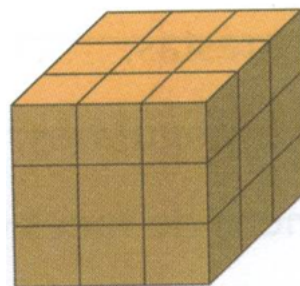
(P.B 2015). Maria produz, em sua fábrica, um produto na forma cúbica. Para vender seus produtos ela acondiciona-os em caixa maiores.



A quantidade produtos que Maria consegue colocar na caixa grande é

- (A) 4
- (B) 32
- (C) 72
- (D) 192

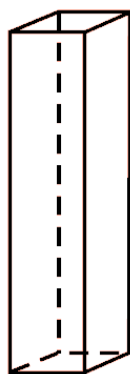
(SAEP 2014). A figura representa um hexaedro (cubo), cuja medida de cada aresta é igual a 3 cm.



A medida do volume é:

- (A) 16 cm^3
- (B) 25 cm^3
- (C) 64 cm^3
- (D) 27 cm^3

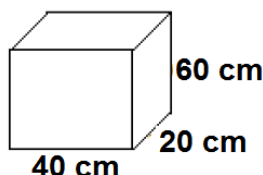
(Saresp). Um vaso na forma de prisma de base quadrada tem 5 dm^3 de capacidade.



Se colocarmos água até a metade da sua altura, teremos um volume de água de

- (A) 2 dm^3 .
- (B) $2,5 \text{ dm}^3$.
- (C) 3 dm^3 .
- (D) $3,5 \text{ dm}^3$.

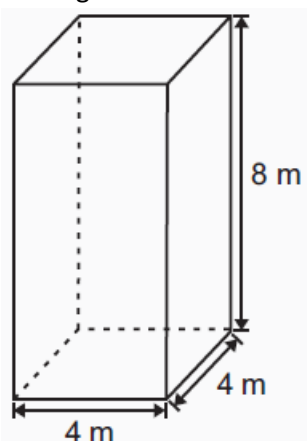
(SAEP 2012). Observe a figura abaixo.



Essa figura representa um aquário, o volume desse aquário é igual a

- (A) $0,0008 \text{ m}^3$.
- (B) $0,0012 \text{ m}^3$.
- (C) $0,0024 \text{ m}^3$.
- (D) $0,048 \text{ m}^3$.

(PAEBES). No desenho abaixo estão representadas as dimensões internas de um depósito para armazenagem de milho, cujo formato é de um paralelepípedo retângulo.



O volume máximo de milho que pode ser armazenado nesse depósito é de

- A) 16 m^3 .

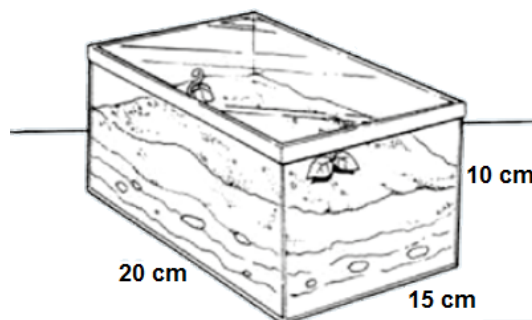
- B) 24 m^3 .
- C) 64 m^3 .
- D) 128 m^3 .

(SAEPI). 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

(PAEBES). Para a produção de um terrário foram utilizadas placas de vidro retangulares conforme as medidas indicadas no desenho abaixo.



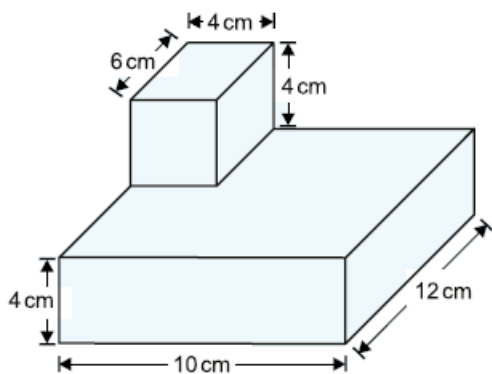
Disponível em: <http://apetrechosdajuh.blogspot.com.br/2011_03_01_archive.html>. Acesso em: 21 Abr. 2014. *Adaptado para fins didáticos.

Para que o terrário se mantenha vivo, a quantidade de terra colocada deve equivaler a $\frac{3}{4}$ da capacidade total do recipiente utilizado.

Qual é o volume de terra indicado para esse terrário?

- A) $1\,000 \text{ cm}^3$
- B) $2\,000 \text{ cm}^3$
- C) $3\,000 \text{ cm}^3$
- D) $4\,000 \text{ cm}^3$

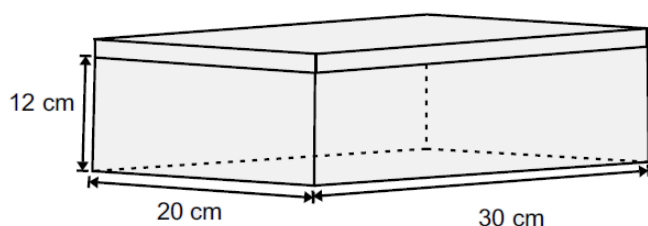
(PAEBES). Para sustentar uma escultura, um artista construiu uma base de gesso composta por dois blocos retangulares, conforme representado na figura abaixo.



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

(AVALIA-BH). Uma fábrica produz caixas de sapato em tamanho padrão e as revende para fábricas de sapato da região. Observe abaixo as dimensões dessa caixa, que possui formato de paralelepípedo retângulo.



O volume dessa caixa é igual a

- A) $7\,200 \text{ cm}^3$
- B) 612 cm^3
- C) 600 cm^3
- D) 62 cm^3

(SAEPB). 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.

(AREAL). 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?

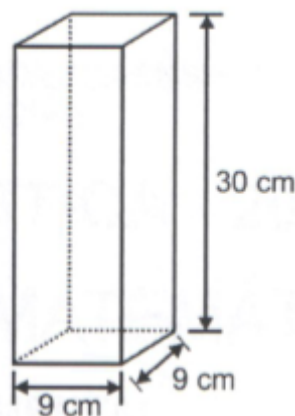
- A) 5,22
- B) 3,00
- C) 2,10
- D) 0,54

(SEAPE). 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

(PROEB). Veja o bloco retangular abaixo.



Qual é o volume desse bloco em cm^3 ?

- (A) 111
- (B) 192
- (C) 2430
- (D) 4860

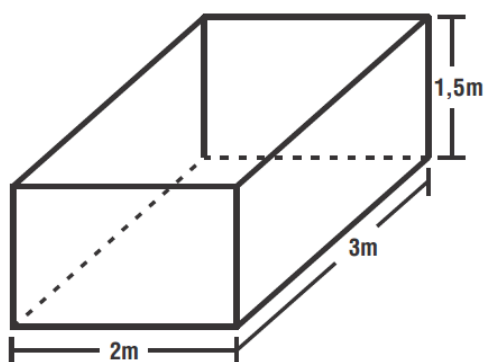
O filho de Márcia toma 6 mamadeiras de 300 ml de leite por dia.

Qual a quantidade mínima de caixas de 1 litro de leite Márcia deve comprar diariamente?

- (A) 1 caixa

- (B) 2 caixas
(C) 3 caixas
(D) 4 caixas

(Prova Brasil). Uma caixa d'água, com a forma de um paralelepípedo, mede 2m de comprimento por 3 m de largura e 1,5 m de altura. A figura abaixo ilustra essa caixa.



O volume da caixa d'água, em m^3 , é:

- (A) 6,5
(B) 6,0
(C) 9,0
(D) 7,5

Marcelo brincando com seu jogo de montagem construíram os blocos abaixo.

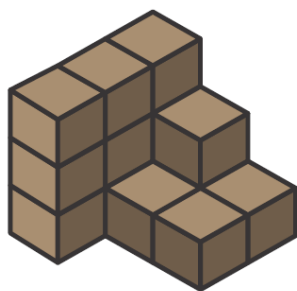


figura 1

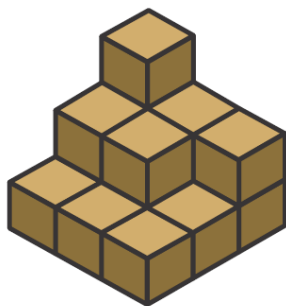
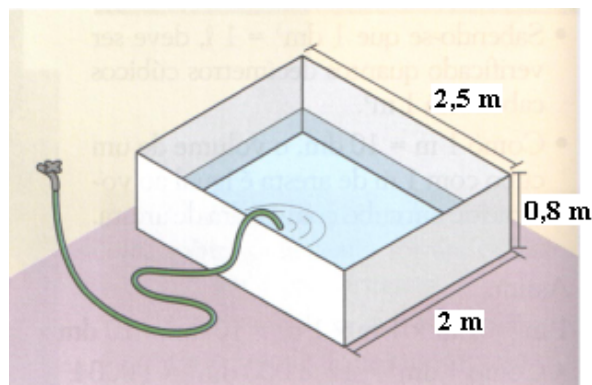


figura 2

Considerando cada cubo como $1cm^3$, o volume da figura 1 e 2, respectivamente, é:

- (A) $14 cm^3$ e $15 cm^3$.
(B) $10 cm^3$ e $10 cm^3$.
(C) $15 cm^3$ e $15 cm^3$.
(D) $12 cm^3$ e $13 cm^3$.

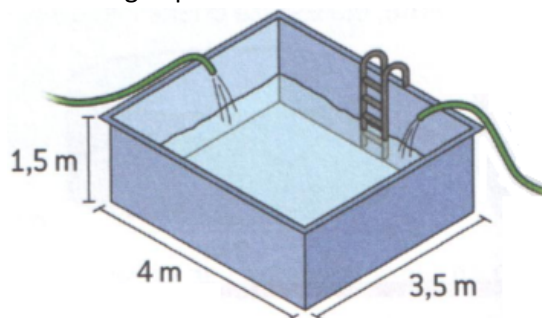
Uma mangueira, que despeja água numa piscina no formato de um paralelepípedo, que mede 2 metros de comprimento, 0,8m de altura e 2,5m de largura, de acordo com a figura abaixo:



O volume desta piscina, em m^3 , é:

- (A) 5,0
(B) 6,0
(C) 5,5
(D) 4,0.

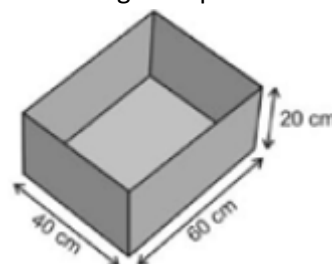
Para encher a piscina da casa do Sr. Jorge representada na figura abaixo, são ligadas duas torneiras simultaneamente. Sabendo que cada torneira despeja 250 Litros de água por minuto.



Sabendo que $1m^3 = 1.000$ litros, o tempo esperado para que a piscina encha é de:

- (A) 21 minutos.
(B) 42 minutos.
(C) 11 minutos.
(D) 50 minutos.

Fabiana colocará vários cubos pequenos, de 10 cm de lado, dentro da embalagem representada abaixo.



Quantos cubos, no máximo, ela colocará na embalagem sem ultrapassar sua altura?

- A) 10
B) 12

- C) 24
D) 48

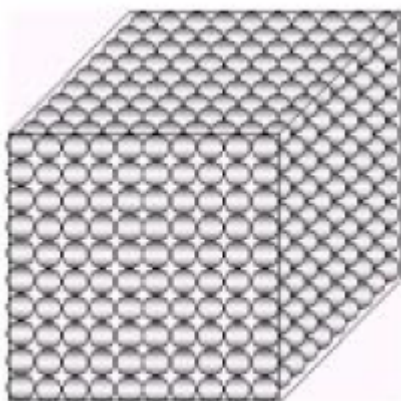
(PROEB). Francisco possui uma caixa de forma retangular como a caixa da ilustração abaixo.



Nessa caixa, Francisco quer arrumar vasilhos com mudas. A forma dos vasilhos é de um cubinho com 5 cm de aresta. Francisco pode arrumar na caixa uma quantidade de:

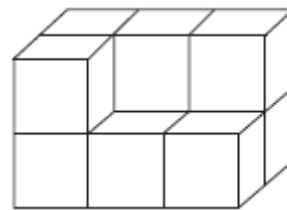
- A) 40 vasilhos.
B) 100 vasilhos.
C) 200 vasilhos.
D) 250 vasilhos.

Uma pessoa arrumou as bolinhas em camadas superpostas iguais, tendo assim empregado:



- (A) 100 bolinhas.
(B) 300 bolinhas.
(C) 1000 bolinhas.
(D) 2000 bolinhas.
(E) 10000 bolinhas.

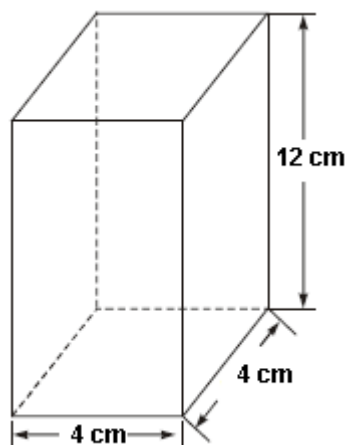
(IBGE 2010). A figura abaixo representa um conjunto de cubos, todos iguais, cujos volumes correspondem a 1m^3 .



Quanto vale, em m^3 , o volume do conjunto, incluindo os cubos não visíveis?

- (A) 6
(B) 8
(C) 10
(D) 12

(Saresp 2007). Para calcular o volume V de um prisma é usada a expressão $V = A_b \times h$, em que A_b e h são, respectivamente, a área da base e a medida da altura do prisma.



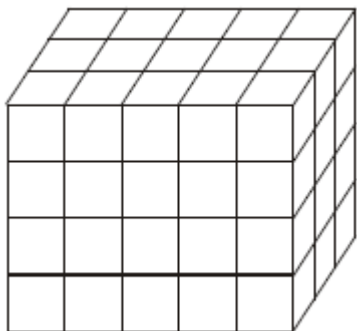
Assim sendo, o volume do prisma de base quadrada representado na figura é, em centímetros cúbicos,

- (A) 186
(B) 192
(C) 372
(D) 384

(Saresp 2007). O volume de um cubo de aresta 5 cm é, em cm^3 ,

- (A) 150
(B) 125
(C) 100
(D) 50

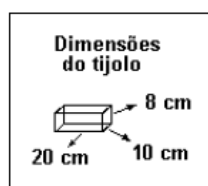
(Saresp 2007). Na figura abaixo tem-se uma caixa sem tampa que foi preenchida com cubos cujos lados medem 1 cm.



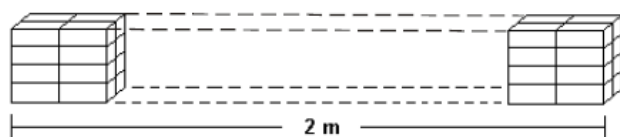
Qual é o volume dessa caixa?

- (A) 60 cm^3
- (B) 50 cm^3
- (C) 40 cm^3
- (D) 30 cm^3

(saresp 2007). Luís quer construir uma mureta com blocos de $20 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$. Observe a figura com as indicações da forma e da extensão da mureta e calcule o número de blocos necessários para a realização do serviço com os blocos na posição indicada (observação: leve em consideração nos seus cálculos também os blocos que já estão indicados na figura).



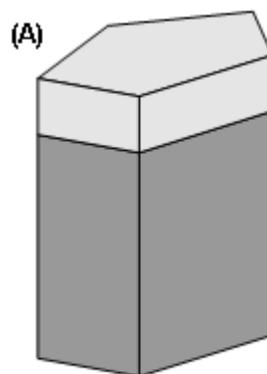
Forma e extensão da mureta



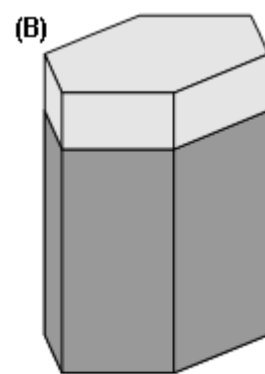
- (A) 80 blocos
- (B) 140 blocos
- (C) 160 blocos
- (D) 180 blocos

(GAVE).

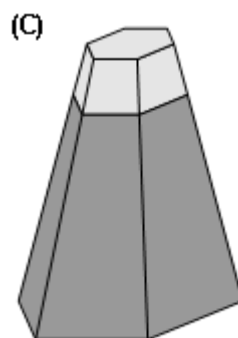
O Professor de E.V.T. pediu aos alunos da turma da Sara que levassem caixas para reaproveitar. A Sara levou uma caixa com a forma de um prisma hexagonal. Assinala a caixa que tem a forma da que a Sara levou.



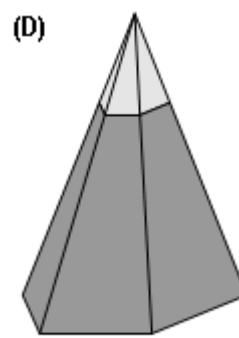
Caixa A



Caixa B



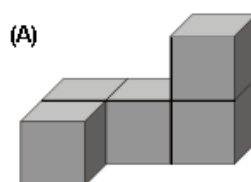
Caixa C



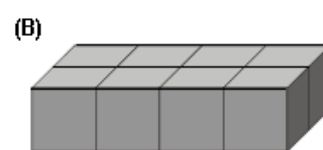
Caixa D

(GAVE).

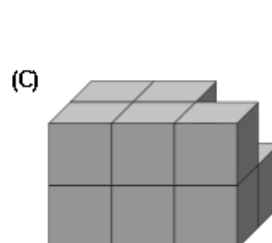
Com cubinhos de madeira, com 1 cm de aresta, a Sara construiu os quatro sólidos que estão representados a seguir.



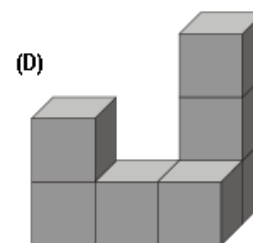
Sólido A



Sólido B



Sólido C



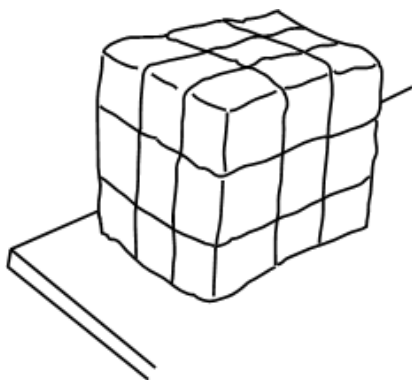
Sólido D

Dos quatro sólidos que a Sara construiu, assinala o que tem maior volume:

- (A) sólido A
- (B) sólido B
- (C) **Sólido C**

(D) Sólido D

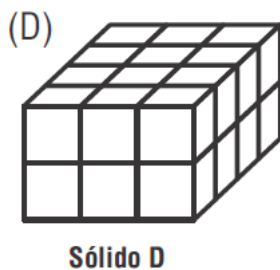
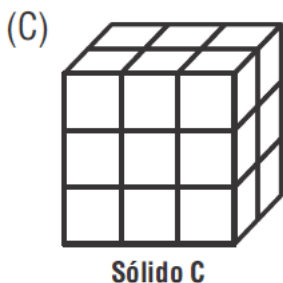
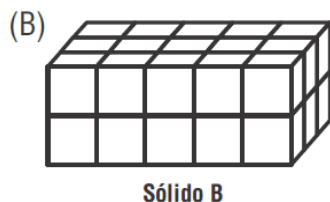
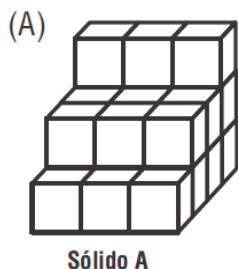
(GAVE). O bolo de aniversário do Francisco tem a forma de um cubo. Todo o bolo está coberto com chocolate, exceto a parte de baixo. Partiu-se o bolo em 27 cubinhos iguais.



A quantidade de cubinhos que têm apenas 1 face coberta com chocolate é

- (A) 9
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 25

(GAVE). Com cubinhos de madeira de 1 cm^3 de volume, a Ana construiu os seguintes sólidos.



Dos quatro sólidos que a Ana construiu, assinala aquele que é um **paralelepípedo** com 24 cm^3 de volume.

- (A) sólido A
- (B) sólido B
- (C) sólido C
- (D) sólido D

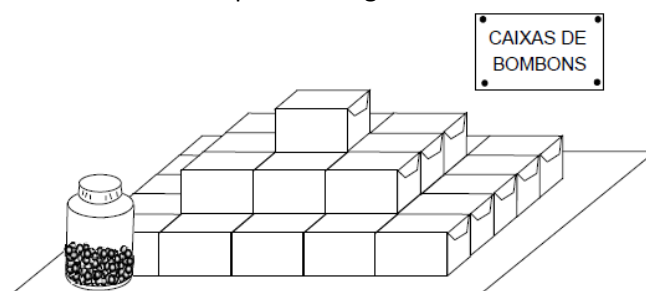
(GAVE). A Joana colou três cubos como mostra a figura.



Depois pintou, com tinta amarela, o sólido que obteve. Ao todo, quantas faces dos três cubos ficaram pintadas de amarelo?

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 14
- (D) 19

(GAVE). Uma das empregadas da loja de doces colocou várias caixas iguais umas sobre as outras, formando um monte como o que vê na figura.

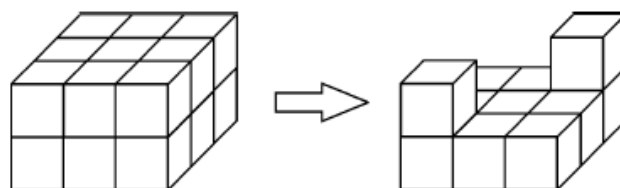


O preço de uma caixa é de R\$ 2,50.

O valor pago por um cliente que compra todas as caixas do monte é

- (A) R\$ 70,00
- (B) R\$ 87,50
- (C) R\$ 57,50
- (D) R\$ 52,50

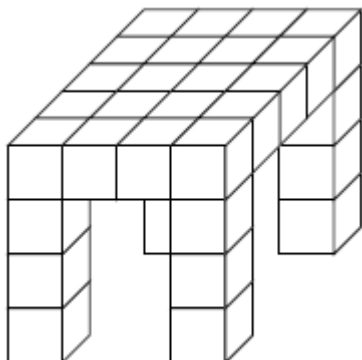
(SPM). Quantos cubos é que se retiraram do primeiro bloco?



- A) 4
- B) 5

- C) 6
D) 7

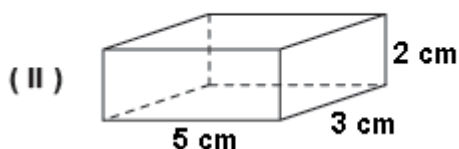
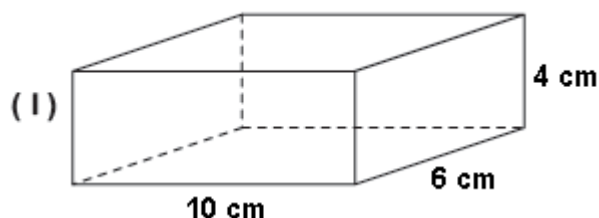
(SPM). O Tomás fez uma mesa a partir de pequenos cubos (figura abaixo).



Quantos cubos é que ele usou?

- (A) 24
(B) 26
(C) 28
D) 32

(Supletivo 2011). A figura, abaixo, mostra duas caixas de papelão com as medidas internas indicadas. O interior da caixa tipo (I) foi totalmente preenchido com cubos de aresta medindo 1 cm. Esses cubos serão transferidos para caixas menores do tipo (II).



Quantas caixas do tipo (II) serão necessárias para fazer essa transferência?

- A) 2.
B) 4.
C) 6.
D) 8.

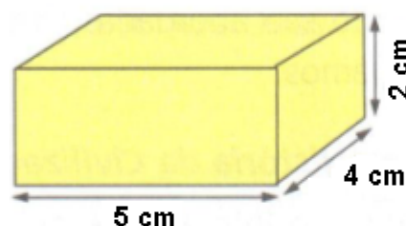
(Supletivo 2011). Cada quadradinho que compõe as faces do cubo mágico da figura abaixo mede 1 cm.



Qual é o volume desse cubo?

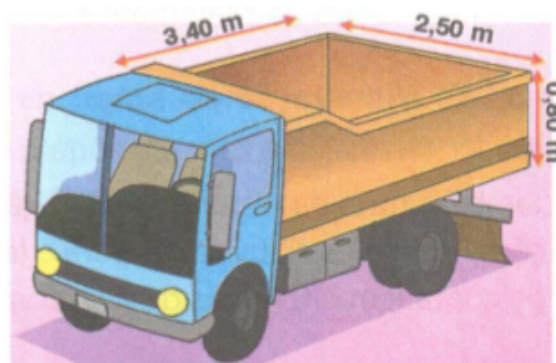
- A) 1 cm^3 .
B) 9 cm^3 .
C) 18 cm^3 .
D) 27 cm^3 .

(Saresp - SP). Quantos cubos iguais a este  1 cm^3 de volume, eu precisaria colocar dentro da figura abaixo para não sobrar nenhum espaço interno?



- A) 40
B) 50
C) 10
D) 80

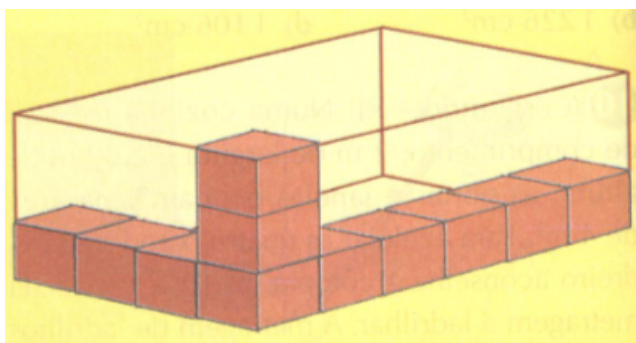
(UF – Lavras – MG). Um caminhão basculante tem carroceria com as dimensões indicadas na figura. O número de viagens necessárias para transportar 136 m^3 de areia é:



- A) 11
B) 17
C) 20

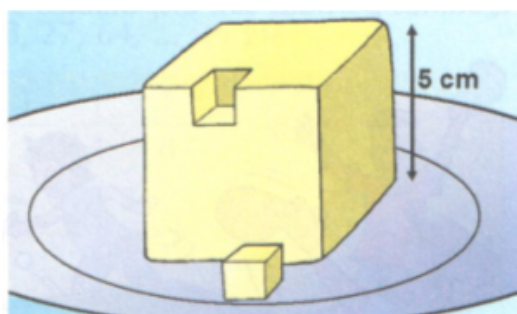
D) 25

(Olimpíada de Matemática – SP). Uma fábrica embala 8 vidros de palmito em caixas de papelão cúbicas de 20 cm de lado. Para que possam ser melhor transportadas, essas caixas são colocadas, da melhor maneira possível, em caixotes de madeira de 80 cm de largura por 120 cm de comprimento por 60 cm de altura. O número de vidros de palmito em cada caixote é:



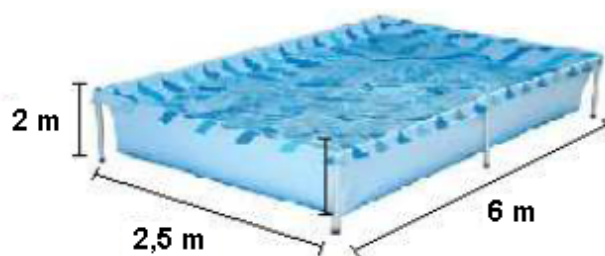
- A) 144
- B) 576**
- C) 720
- D) 2304

(Praticando matemática). Um queijo tem forma cúbica, com 5 cm de aresta. Se o queijo for cortado para aperitivo em “cubinhos” de 1 cm de aresta, quantos “cubinhos” serão obtidos?



- A) 25
- B) 75
- C) 125**
- D) 150

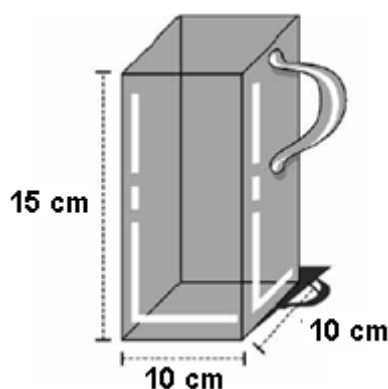
(Projeto con(seguir)). Uma piscina mede 6 m de comprimento por 2,5 m de largura e 2 m de altura.



A capacidade máxima de água nesta piscina, em litros, é:

- (A) 10 500 litros
- (B) 12 000 litros
- (C) 15 000 litros
- (D) 30 000 litros**

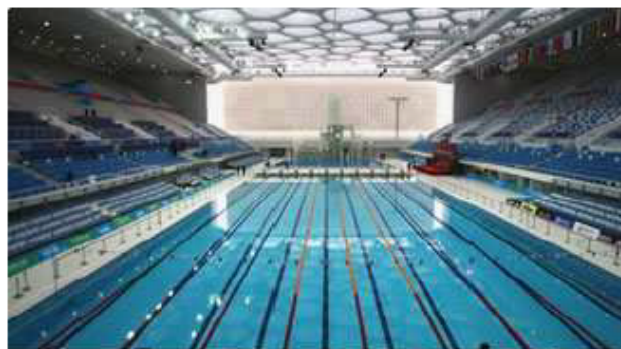
(Projeto con(seguir)). Observe as dimensões internas da jarra de suco na figura a seguir.



Quantos decímetros cúbicos, no máximo, essa jarra pode conter?

- (A) 1,00 dm³
- (B) 1,50 dm³**
- (C) 2,00 dm³
- (D) 3,50 dm³

(Projeto con(seguir)). Uma piscina olímpica tem as seguintes dimensões: 50 metros de comprimento, 25 metros de largura e 3 metros de profundidade. Determine o volume e quantos litros de água são necessários para encher essa piscina.



- (A) 50 milhões de litros.

- (B) 150 milhões de litros.
(C) 3 milhões e setecentos e cinquenta mil litros.
(D) 1 milhão e duzentos e cinquenta mil litros.

(Projeto con(seguir)). Um vendedor de refresco acondiciona o seu produto numa caixa de isopor com as seguintes dimensões internas: 1 m $\diamond$ 60 cm $\diamond$ 40 cm. Cada copo de refresco de 300 ml é vendido por R\$ 4,00. Nestas condições, ao término de um dia de trabalho, pela venda de uma quantidade de refresco correspondente a $\frac{3}{4}$ da capacidade da caixa, o vendedor apurou:

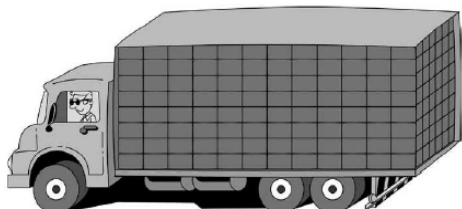
- (A) R\$ 3 600,00
(B) R\$ 3 000,00
(C) R\$ 2 700,00
(D) R\$ 2 400,00

(Projeto con(seguir)). Mandei construir no meu terreno uma cisterna de 7 m de comprimento, 5 m de largura e 3 m de profundidade. Para encher essa cisterna, quantos litros de água serão necessários, sabendo que $1 \text{ m}^3 = 1\,000$ litros?

- (A) 15 000 litros
(B) 35 000 litros
(C) 105 000 litros
(D) 105 litros

(Projeto con(seguir)). Um caminhão está carregado de caixas de garrafas de água mineral, contendo 24 garrafas em cada uma. As caixas, todas de mesmo tamanho, formam uma pilha com a forma de um bloco retangular.

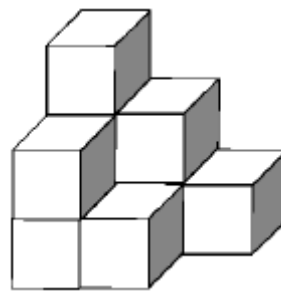
São 12 caixas no comprimento, 6 caixas na largura e 8 na altura.



Qual o total de caixas transportado por esse caminhão?

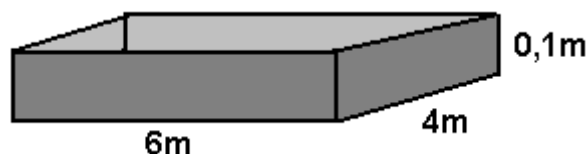
- (A) 26 caixas
(B) 50 caixas
(C) 216 caixas
(D) 576 caixas

(Projeto con(seguir)). Se cada cubo da figura tem aresta medindo 3 cm, qual o volume do objeto formado pelos cubos empilhados?



- (A) 243 cm^3
(B) 162 cm^3
(C) 30 cm^3
(D) 27 cm^3

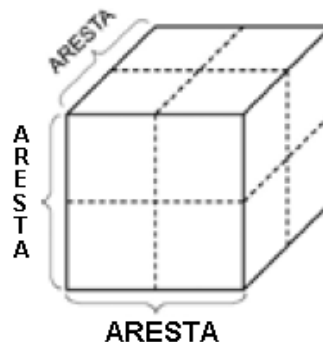
(SEPR). Um pedreiro precisa concretar uma laje de formato retangular, com dimensões 4 m por 6 m, e espessura igual a 0,1 m.



Qual o volume de concreto necessário?

- (A) $2,4 \text{ m}^3$
(B) $2,6 \text{ m}^3$
(C) $2,7 \text{ m}^3$
(D) $3,4 \text{ m}^3$

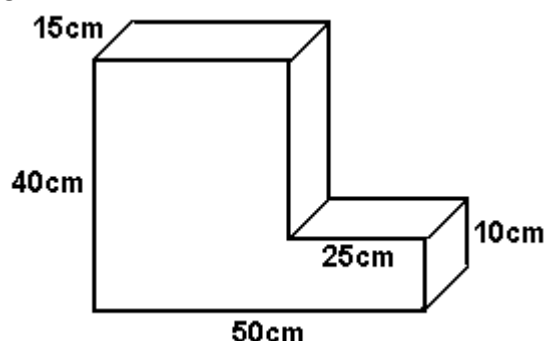
(SEPR). Cubo representado na figura a seguir foi montado com 8 cubinhos iguais.



Quantos cubinhos devem ser acrescentados para formar um outro cubo maior contendo 27 cubinhos?

- (A) 4
(B) 8
(C) 12
(D) 19

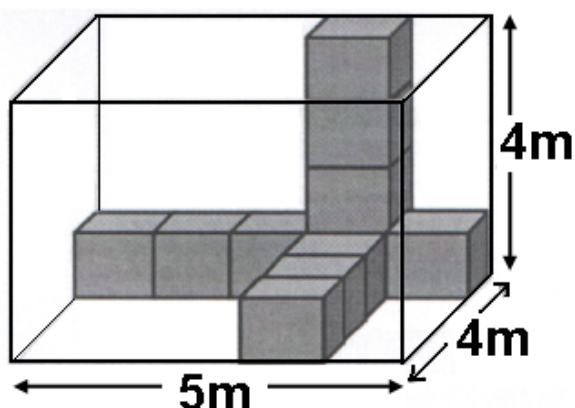
(SEPR). O sólido da figura é composto por dois blocos retangulares.



Qual é o volume do sólido?

- (A) 17050 cm³
- (B) 17150 cm³
- (C) 18250 cm³**
- (D) 18750 cm³

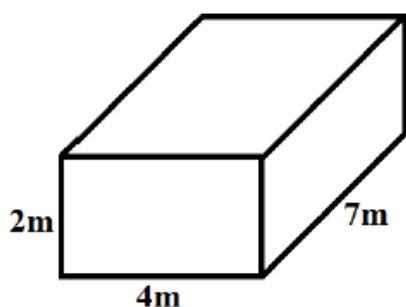
(1ª P.D – 2012). Gustavo quer encher um galpão com caixas em formato cúbico, conforme ilustração abaixo.



O número total de caixas para encher todo galpão é

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 80**
- (D) 130

(1ª P.D – 2012). Observe o paralelepípedo abaixo:

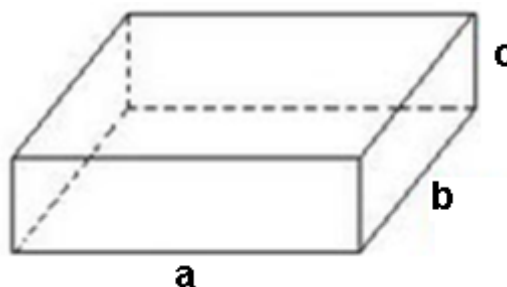


A medida do volume é igual a

- (A) 13 m³.

- (B) 34 m³.
- (C) 56 m³.**
- (D) 82 m³.

(S.P.J). A figura seguinte representa um reservatório d'água que os proprietários de um condomínio estão projetando para captação das águas da chuva. Sabendo que $a = 4\text{m}$, $b = 3\text{m}$ e $c = 2\text{m}$, a capacidade do reservatório será de:



- (A) 9m³
- (B) 12m³
- (C) 48m³
- (D) 24m³**

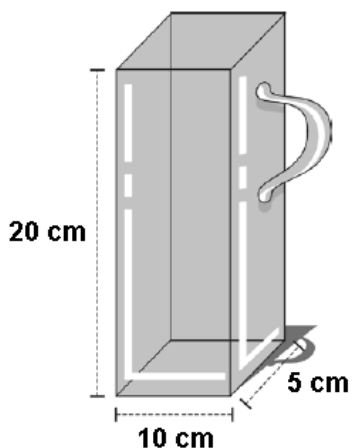
Uma empresa de transporte de combustível dispõe de três tipos de caminhões com diferentes capacidades para transportar seu produto.

- Na primeira semana do mês, o caminhão com capacidade de 9m³ fez 10 viagens com sua capacidade máxima;
- O caminhão com capacidade de 15m³ fez 5 viagens com sua capacidade máxima,
- E o caminhão com capacidade de 21m³ fez 3 viagens com capacidade máxima.

Quantos litros de combustível foram transportados nessa semana pelos três caminhões?

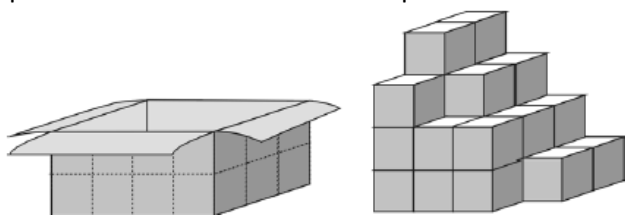
- (A) 228 000 litros.**
- (B) 450 litros.
- (C) 45 000 litros.
- (D) 228 litros.

(Gestar II). Quantas garrafas com 290 mL de refrigerante podem ser despejadas, no máximo, numa jarra com as dimensões da figura abaixo, sem que ela transborde?



- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

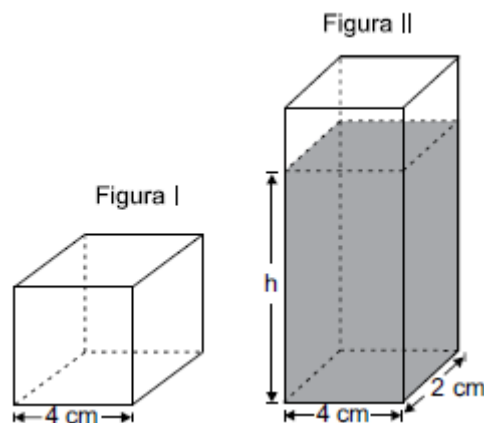
(Gestar II). A caixa da figura está vazia e pode ser totalmente preenchida pelos cubos da pilha. A quantidade de cubos empilhados é superior a quantidade de cubos necessários para encher a caixa.



Preenchendo essa caixa com os cubos da pilha, quantos cubos sobram?

- a) 7 cubos.
- b) 5 cubos.
- c) 3 cubos.
- d) 1 cubo.

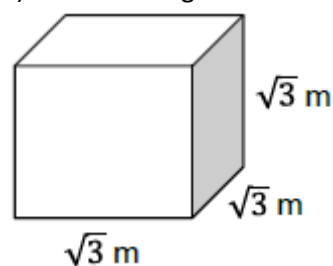
(Saerj). Isabela encheu totalmente o recipiente cúbico da figura I com creme de chocolate. Em seguida, despejou todo esse creme no recipiente da figura II, que tem a forma de um paralelepípedo retângulo.



A medida da altura h ocupada pelo creme de Isabela nesse recipiente foi de

- A) 2 cm
- B) 4 cm
- C) 6 cm
- D) 8 cm

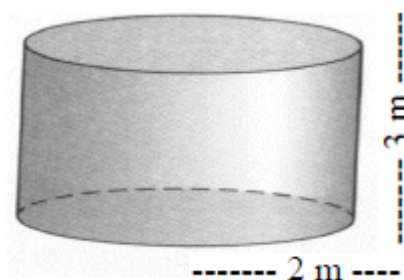
(MEARIM - MA). Observe a figura abaixo.



A expressão que melhor representa o volume dessa figura é:

- (A) $3\sqrt{3} \text{ m}^3$
- (B) $-3\sqrt{3} \text{ m}^3$
- (C) $9\sqrt{3} \text{ m}^3$
- (D) $27\sqrt{3} \text{ m}^3$

(SALTO – TO /Adaptada). Uma caixa d'água, com a forma de um cilindro, mede 3 m de altura e 2 m de raio, conforme a figura abaixo: (considere: $\pi = 3,14$).



O volume da caixa d'água, em m^2 , é

- (A) 10,56
- (B) 12,56
- (C) 11,56
- (D) 37,68**

(PROEB). Uma piscina com a forma de um paralelepípedo retângulo tem 15 m de comprimento, 8 m de largura e 3 m de profundidade. A piscina está com água até a metade e precisa ser totalmente esvaziada.

Qual é o volume de água a ser retirado dessa piscina?

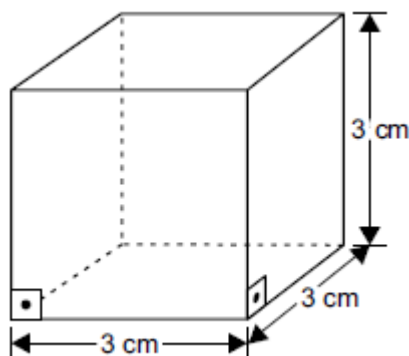
- A) 120 m^3
- B) 180 m^3**
- C) 360 m^3
- D) 720 m^3

(SAEMS). Uma piscina na forma de um paralelepípedo retângulo tem 5m de comprimento, 3m de largura e 2m de profundidade.

Qual é a capacidade máxima dessa piscina?

- A) 10 m^3
- B) 20 m^3
- C) 30 m^3**
- D) 62 m^3

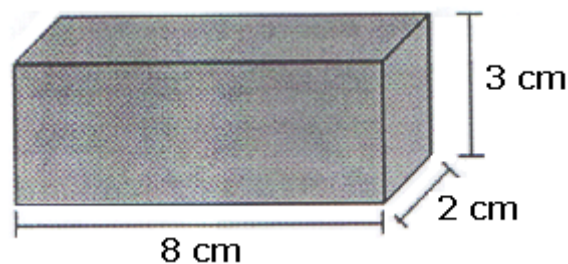
(AvaliaBH). Veja o paralelepípedo retângulo abaixo.



Qual é a medida do volume desse paralelepípedo?

- A) 9 cm^3
- B) 24 cm^3
- C) 27 cm^3**
- D) 54 cm^3

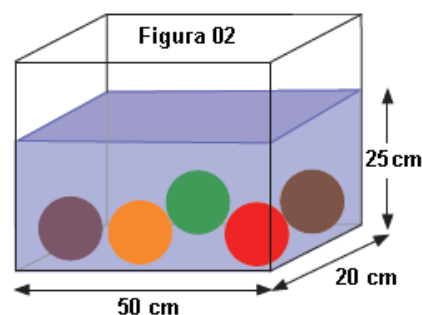
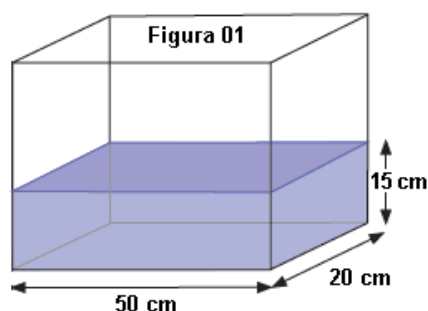
(SEDUC-GO). A figura abaixo mostra as dimensões de uma barra de chocolate.



A quantidade, em ml, de chocolate necessário para produzir 1.000 barras iguais a essa é:

- A) 30.000
- B) 48.000**
- C) 52.000
- D) 60.000

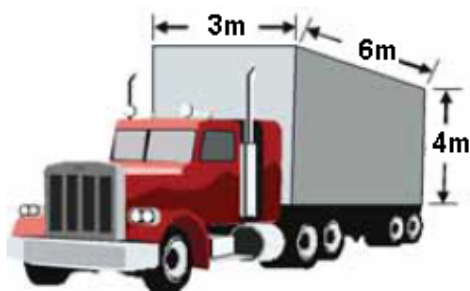
(Saresp-2010). Um aquário possui o formato de um bloco retangular, cujas dimensões da base são 50 cm e 20 cm, e a água contida em seu interior está atingindo um nível de altura 15 cm (Figura 1). Mergulhando, a seguir, 5 bolas coloridas de metal, de volumes iguais, o nível de água do aquário atinge uma altura de 25 cm (Figura 2).



Calcule o volume, em cm^3 , ocupado por cada bola.

- A) 15.000 cm^3
- B) 10.000 cm^3
- C) 2000 cm^3**
- D) 1000 cm^3

(Saresp-2009). A carroceria de um caminhão-Baú, como o da figura abaixo, tem medidas 3 m x 6 m x 4 m.



Quantas viagens, no mínimo, este caminhão terá de fazer para transportar 360 m^3 de papel?

- (A) 3
- (B) 5**
- (C) 8
- (D) 10

(Saresp-2009). Um restaurante oferece suco para seus clientes em copos com formato de prisma, cuja base é um quadrado de área $0,25 \text{ dm}^2$.



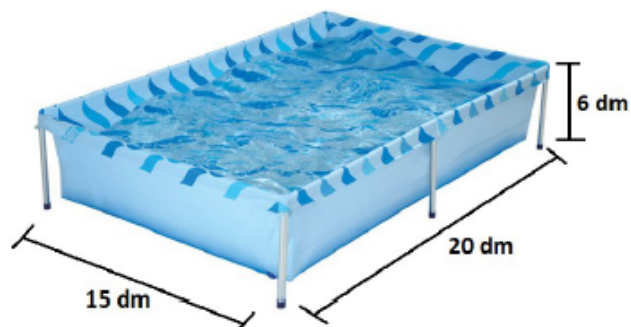
Sabendo que $1 \text{ dm}^3 = 1$ litro, se a altura de cada copo é de $1,2 \text{ dm}$, então a quantidade de copos equivalente a uma jarra com $1,8$ litro é

- (A) 7
- (B) 6**
- (C) 5
- (D) 4

(Projeto (con)seguir – DC). Arthur possui uma piscina com 10m de comprimento, 5 metros de largura e 2 metros de profundidade. Quantos litros de água são necessários para encher até a metade de sua profundidade?

- (A) 50
- (B) 100
- (C) 50 000**
- (D) 100 000

(Projeto (con)seguir – DC). Viviane comprou uma piscina com as dimensões mencionadas na figura a seguir

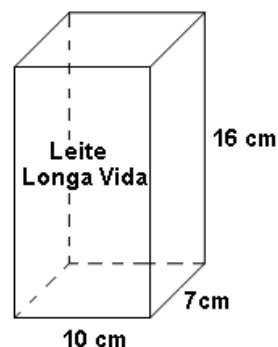


(www.pontodepromocao.com.br)

Qual a capacidade máxima em litros da piscina de Viviane?

- (A) 18 l
- (B) 1800 l**
- (C) 41 l
- (D) 4100 l

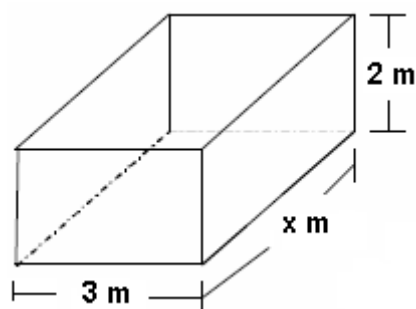
(SADEAM). A embalagem de leite tem a forma de um prisma reto de base retangular. As medidas usuais dessa embalagem estão representadas no desenho abaixo.



A medida do volume dessa caixa de leite é igual a

- (A) 33 cm^3
- (B) 230 cm^3
- (C) 272 cm^3
- (D) 1120 cm^3**

(SAEGO-2012 – Adaptado). A piscina da casa de Paulinho tem as dimensões apresentadas na figura abaixo. Quando ela está completamente cheia tem capacidade para 30 m^3 de água.



A medida do comprimento da piscina de Paulinho é

- A) 3,5 m
- B) 4 m
- C) 5 m**
- D) 6 m

(SARESP-2011). Sabe-se que $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$.



Desta forma, cabem em um copo cilíndrico com 20 cm de altura, cuja base tem área de 12 cm^2 , em mililitros:

- (A) 120
 - (B) 200
 - (C) 240**
 - (D) 300
-