

Matemática

Geometria Espacial - Prisma - Área e Volume - [Médio]

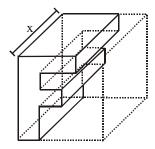
01 - (PUCCampinas SP)

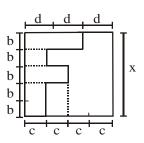
Um tanque tem forma de um prisma reto de base quadrada e está totalmente cheio d'água. Se a aresta de sua base mede 2m e a altura mede 0,9 m, quantos litros d'água devem ser retirados do seu interior para que o líquido restante ocupe os $\frac{2}{3}$ de sua capacidade?

- a) 120
- b) 240
- c) 1 200
- d) 2 400
- e) 12 000

02 - (UNIFOR CE)

A aresta de um cubo maciço de madeira mede x cm. Um sólido, com duas faces opostas em forma de F, é construído a partir do cubo e as medidas de suas arestas são tais que $b=\frac{1}{5}x$, $c=\frac{1}{4}x$ e $d=\frac{1}{3}x$, como mostram as figuras abaixo.





O volume desse sólido, em centímetros cúbicos, é igual a

a)
$$\frac{23}{60}$$
 x³



- b) $\frac{127}{60}$ x³
- c) $\frac{11}{60}$ x³
- d) $\frac{23}{12}x^2$
- e) $\frac{1}{3}x$

03 - (ITA SP)

Considere um prisma triangular regular cuja aresta da base mede x cm. Sua altura é igual ao menor lado de uma triângulo ABC inscritível num círculo de raio x cm. Sabendo-se que o triângulo ABC é semelhante ao triângulo de lados 3 cm, 4 cm e 5 cm, o volume do prisma em cm³ é:

- a) $\frac{\sqrt{2}}{3}x^3$
- b) $\frac{2\sqrt{2}}{5}x^3$
- c) $\frac{3\sqrt{3}}{10}x^3$
- d) $\frac{\sqrt{3}}{10}x^3$
- e) n.d.a.

04 - (UFCG PB)

Um arquiteto projetou um museu na forma de um prisma reto com 6 metros de altura e tendo como base um hexágono **eqüiângulo** (isto é, com todos os ângulos internos congruentes). Sabendo que quatro lados consecutivos do hexágono medem em metros, respectivamente, 8, 4, 10 e 6, pode-se concluir que a área lateral (externa) do museu é igual a

- a) 240 m²
- b) 246 m²



c١	252	m^2
u	232	111

d) 26	64 m^2
-------	------------------

e'	258	m^2
<u> </u>	, 200	111

05 - (SANTA CASA SP)

Dispondo-se de uma folha de cartolina, medindo 50 cm de comprimento por 30 cm de largura, pode-se construir uma caixa aberta, colocando-se um quadrado de 8cm de lado em cada canto da folha. O volume dessa caixa em cm³ será?

- a) 1.244
- b) 1.828
- c) 2.324
- d) 3.808
- e) 1.000

06 - (MACK SP)

Aumentando-se de 1m a aresta de um cubo, a sua área lateral aumenta de 164m². O volume do cubo original é:

- a) 6000m³
- b) 7000m³
- c) 8000m³
- d) 12000m³
- e) 16400m³

07 - (PUC SP)

A soma das dimensões a, b e c de um paralelepípedo retângulo é m e a diagonal é d. Tem-se para área total S:



a)
$$S^2 = m^2 - d^2$$

b)
$$S = m^2 - d^2$$

c)
$$S = m^2 + d^2$$

08 - (IME RJ)

As faces de um paralelepípedo são losangos de lado igual a $\sqrt{2}m$, sendo a diagonal menor igual ao lado. O volume desse paralelepípedo vale:

a)
$$\sqrt{\frac{3}{2}} m^3$$

c)
$$2\sqrt{2}m^3$$

e)
$$\frac{3.\sqrt{2}}{2}$$

09 - (PUC RJ)

A base de um prisma reto é um triângulo de lados iguais a 5m, 5m e 8m e a altura tem 3m. O seu volume será:

10 - (Cescem SP)



O volume do prisma hexagonal regular, de altura $\sqrt{3}$ cm e cujo apótema da base mede $\sqrt{3}$ cm, é:

- a) 18cm³
- b) $6\sqrt{3}$ cm³
- c) 3cm³
- d) $\sqrt{3}$ cm³

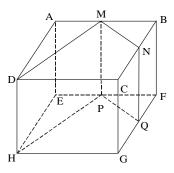
11 - (PUC SP)

Tem-se um prisma reto de base hexagonal, cuja altura é $h = \sqrt{3}$ e cujo raio do círculo que circunscreve a base é R = 2. A área total deste prisma é:

- a) $\sqrt{3}$
- b) $24\sqrt{3}$
- c) 30
- d) $10\sqrt{2}$
- e) 8

12 - (VUNESP SP)

As arestas do cubo ABCDEFGH, representado pela figura, medem 1cm.



Se M, N, P e Q são os pontos médios das arestas a que pertencem, então o volume do prisma DMNCHPQG é

a) 0,625 cm³.



- b) 0,725 cm³.
- c) 0,745 cm³.
- d) 0,825 cm³.
- e) 0,845 cm³.

13 - (FGV)

Uma piscina com o formato de um paralelepípedo retângulo tem dimensões, em metros, iguais a 20 por 8 por h, em que h é a profundidade.

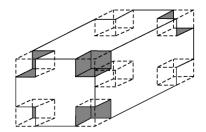
Quando ela está cheia de água até 80% de sua capacidade, o volume de água é 256 m^3 .

Podemos concluir que a medida em metros de h é:

- a) Um número racional não inteiro.
- b) Um número inteiro.
- c) Um número menor que 1,8.
- d) Um número maior que 2,2.
- e) Um número irracional.

14 - (PUC SP)

Para obter a peça esboçada na figura abaixo, um artesão deve recortar 8 cubos iguais, a partir dos vértices de um bloco maciço de madeira que tem as seguintes dimensões: 25 cm x 18 cm x 18 cm.



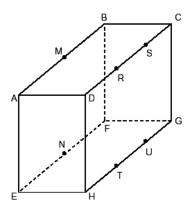


Se ele pretende que o peso da peça obtida seja 6,603 kg e sabendo que a densidade da madeira é 0,93 g/cm³, a aresta de cada cubo recortado deverá medir, em centímetros,

- a) 6,5
- b) 6
- c) 5,5
- d) 5
- e) 4,5

15 - (UNIFOR CE)

Na figura abaixo tem-se o paralelepípedo reto-retângulo ABCDEFGH tal que: os pontos M e N são pontos médios de \overline{AB} e \overline{EF} , respectivamente; DR = RS = SC e HT = TU = UG.



Se AB = 6cm, AE = 5cm e EH = 4cm, o volume do prisma AMRDENTH, em centímetros cúbicos, é igual a:

- a) 50
- b) 52
- c) 55
- d) 60
- e) 72

16 - (UFAM)



Considere um prisma regular em que a soma dos ângulos internos de todas as faces é 6480º. O número de vértices deste prisma é igual a:

- a) 32
- b) 10
- c) 8
- d) 12
- e) 20

17 - (UFSM RS)

Leia o trecho da música "Goiabada Cascão", de Wilson Moreira/Nei Lopes, interpretada por Dudu Nobre.



'Goiabada cascão em caixa

É coisa fina, sinhá, que ninguém mais acha

Rango de fogão de lenha na festa da penha

comida com a mão

Já não tem na praça, mas como era bom

Hoje só tem misto quente, só tem milk-shake,

só tapeação

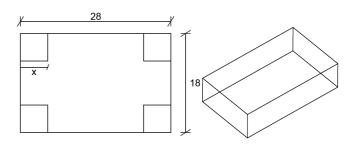
Já não tem mais caixa de goiabada cascão'



Ouvindo esse samba, um pequeno proprietário rural decide aproveitar a farta produção de goiabas de seu pomar e produzir goiabada cascão que será vendida em barras (paralelepípedos retangulares) de 800 cm³ cada. Para tanto, construirá uma forma a partir de uma folha metálica retangular medindo 28 cm por 18 cm, cortando um pequeno quadrado de cada canto.

Essa folha, devidamente dobrada, conforme ilustra a figura a seguir, servirá de molde para as barras de goiabada.

Sendo x cm a medida dos lados do quadrado cortado da folha inicial, a incógnita (variável) x, para que o volume da barra obtida desse molde tenha os 800 cm³ desejados, deve satisfazer a equação polinomial



a)
$$x^3 - 23x^2 + 126x - 200 = 0$$
.

b)
$$x^3 - 23x^2 + 126x + 100 = 0$$
.

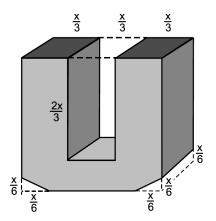
c)
$$x^3 + 25x^2 - 46x + 200 = 0$$
.

d)
$$x^3 + 25x^2 - 46x - 100 = 0$$
.

e)
$$x^3 + 20x^2 - 121x + 100 = 0$$
.

18 - (UNEB BA)





De um cubo maciço de aresta x, retiram-se três blocos — dois prismas retos de base triangular e um paralelepípedo reto — obtendo-se um sólido em forma de U, de volume $V = kx^3$ u.v., $k \in R$, representado na figura.

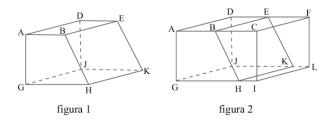
O valor de k é

- 01. $\frac{3}{4}$
- 02. $\frac{2}{3}$
- 03. $\frac{5}{8}$
- 04. $\frac{3}{5}$
- 05. $\frac{1}{2}$

19 - (UFTM)

A figura 1 representa um prisma obtido após a secção do paralelepípedo reto-retângulo ADFCGJLI representado na figura 2.



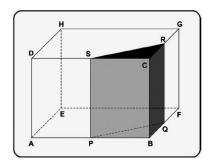


Sendo que AB = BC = DE = EF e 4HI = 4KL = JL = 2JG = 2AG = x, o volume do prisma representado na figura 1 é

- a) $\frac{5x^3}{32}$
- b) $\frac{3x^3}{16}$
- c) $\frac{3x^3}{5}$
- d) $\frac{5x^3}{8}$
- e) $\frac{3x^3}{4}$

20 - (UPE)

Na figura a seguir, está representado um cubo ABCDEFGH de volume 64 cm³. Nesse cubo, construiu-se o prisma PBQSCR, em que P, Q, R e S são os pontos médios das respectivas arestas.





Com base nessas informações, são feitas as seguintes afirmações:

- I. A medida do segmento PQ é um número racional.
- II. As retas suporte do segmento AE e PQ são reversas.
- III. As retas suporte dos segmentos HE e PQ são ortogonais.
- IV. A área lateral do prisma PBQSCR é igual a $8 \cdot (2 + \sqrt{2})$ cm².
- V. O volume do prisma PBQSCR é igual a 8 cm³.

Associando V para as afirmações verdadeiras ou F para as falsas, obtemos respectivamente,

b)
$$I - F$$
; $II - V$; $III - V$; $IV - F e V - F$

c)
$$I - V$$
; $II - F$; $III - V$; $IV - F e V - V$

d)
$$I - F: II - F; III - V; IV - V e V - V$$

e)
$$I - F$$
; $II - V$; $III - F$; $IV - V$ e $V - F$

21 - (UPE)

A cisterna de uma indústria tem a forma de um paralelepípedo retângulo com dimensões internas de 8 m de comprimento, 6 m de largura e 5 m de altura. Ela está vazia e será abastecida por uma torneira que tem uma vazão de 4 m³ por hora. Qual é a função h(t) que expressa, em metros, o nível de água no tanque, t horas após a abertura da torneira?

- a) 240t
- b) 48 4t
- c) $\frac{t}{48}$





22 - (FGV)

Um prisma reto de base triangular tem área de uma face lateral igual a 20 cm². Se o plano que contém essa face dista 6 cm da aresta oposta a ela, o volume desse prisma, em cm³, é igual a

- a) 18.
- b) 36.
- c) 48.
- d) 54.
- e) 60.

23 - (UFPR)

Em relação a um prisma com 39 arestas, todas com o mesmo comprimento c, considere as seguintes afirmativas:

- 1. A pirâmide com mesma base e altura desse prisma possui 1/3 do volume do prisma.
- 2. As bases inferior e superior do prisma são polígonos com 13 lados.
- 3. O prisma possui 26 vértices.
- 4. A área lateral do prisma é 15c².

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.



- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

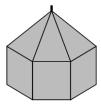
24 - (ESPM SP)

A base de um prisma reto é um triângulo retângulo que possui um ângulo interno de 30º e a hipotenusa medindo 8 cm. Se a altura desse prisma é igual ao maior cateto da base, seu volume é igual a:

- a) 108 cm³
- b) 96 cm³
- c) 218 cm³
- d) 154 cm³
- e) 84 cm³

25 - (IBMEC SP)

Uma empresa fabrica porta-joias com a forma de prisma hexagonal regular, com uma tampa no formato de pirâmide regular, como mostrado na figura.



As faces laterais do porta-joias são quadrados de lado medindo 6 cm e a altura da tampa também vale 6 cm. A parte externa das faces laterais do porta-joias e de sua tampa são revestidas com um

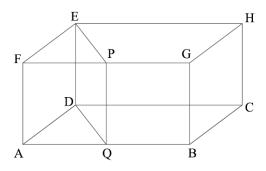


adesivo especial, sendo necessário determinar a área total revestida para calcular o custo de fabricação do produto. A área da parte revestida, em cm², é igual a

- a) $72(3+\sqrt{3})$
- b) $36(6+\sqrt{5})$
- c) $108(2+\sqrt{5})$
- d) $27(8+\sqrt{7})$
- e) $54(4+\sqrt{7})$

26 - (FAMECA SP)

A figura indica um paralelepípedo reto retângulo ABCDEFGH com AB = 12 cm, AD = 8 cm e AF = 9 cm. Esse paralelepípedo foi seccionado por um plano contendo a aresta $\overline{\rm DE}$ e perpendicular às suas duas faces maiores, conforme indica a figura.



Sabendo que o plano de secção foi feito de forma que o triângulo EFP seja isósceles, o volume do prisma DQBCHEPG, em cm³, é igual a

- a) 488.
- b) 532.
- c) 720.



- d) 576.
- e) 456.

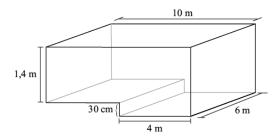
27 - (PUC SP)

Um artesão possui uma folha de papelão de formato retangular, cuja medida do comprimento é igual ao dobro da medida da largura, e pretende usá-la para construir uma caixa aberta, recortando em cada quina da folha um quadrado de 3 cm de lado. Sabendo que, ao ficar pronta, o volume da caixa será de 324 cm³, então a área de sua superfície externa, em centímetros quadrados, será igual a:

- a) 360
- b) 358
- c) 274
- d) 268
- e) 252

28 - (Centro Universitário São Camilo SP)

Uma piscina tem apenas duas profundidades, separadas por um degrau reto. A piscina é formada por blocos retangulares e suas dimensões estão indicadas na figura.



Determinado algicida deve ser colocado na água dessa piscina na proporção de 5 mL para cada 1 000 litros de água (1 000 L equivalem a 1 m³). Se a piscina estiver com água até o nível em que a



profundidade máxima é de 1,60 m, então, a quantidade de algicida que deve ser colocado na água, em mL, é igual a

a)	448.	
d l	440.	

- b) 442.
- c) 426.
- d) 434.
- e) 430.

29 - (UFAL)

Um peso de papel, de madeira maciça, tem a forma de um prisma triangular regular de aresta da base igual a 4 cm e altura igual 10 cm. Adote $\sqrt{3} = 1.7$.

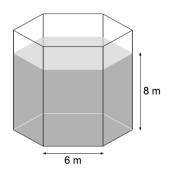
Quantos centímetros quadrados de película, aproximadamente, são necessários para revestir todo o peso de papel?

- a) 127
- b) 120
- c) 68
- d) 40
- e) 134

30 - (FM Petrópolis RJ)

A Figura a seguir ilustra um recipiente aberto com a forma de um prisma hexagonal regular reto. Em seu interior, há líquido até a altura de 8 m.





O módulo da força exercida pelo líquido no fundo do recipiente, em kN, é

Dados:

$$\sqrt{3} \cong 1,7$$

densidade do líquido, d = 1,0 g/cm³

aceleração da gravidade, $g = 10 \text{ m/s}^2$

pressão atmosférica local, $P_0 = 10^5 \text{ Pa}$

- a) 2.754
- b) 7.344
- c) 9.187
- d) 16.524
- e) 32.832

31 - (IFGO)

De um prisma quadrangular regular de lado x e altura 3, foi cortado um cubo de aresta x. Nessas condições, para que o volume remanescente seja 4, a aresta do cubo deve ser:

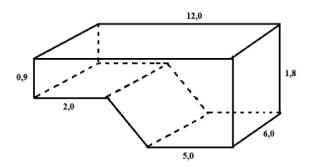
- a) 1
- b) 2



- c) 3
- d) 4
- e) 5

32 - (IFPE)

Cláudio decidiu reformar a piscina da sua casa. A nova piscina tem agora o formato do sólido mostrado na figura abaixo e todas as medidas estão em metros. Ele foi instruído a usar um produto químico para manter a água limpa. A quantidade desse produto a ser usado depende do volume de água contida na piscina. Qual o volume de água, em metros cúbicos, que acumulará a piscina de Cláudio quando ela estiver totalmente cheia?



- a) 105,3
- b) 110,5
- c) 115,6
- d) 118,2
- e) 122,7

33 - (UFGD MS)

Uma chapa plana retangular de madeira deve ser encostada em uma das quinas da parede de um quarto que tem a forma de um cubo, de modo a formar um prisma triangular. A medida dos lados da chapa que está encostada nas paredes é 2 metros e cada lado forma um ângulo de 45º com a



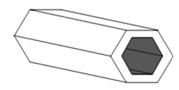
respectiva parede. A largura da chapa, parte que ficou apoiada no chão do quarto, é de 40 centímetros.

O volume em litros do sólido limitado pela chapa de madeira e as duas paredes do quarto é:

- a) 40
- b) 80
- c) 120
- d) 160
- e) 320

34 - (UERN)

A peça geométrica, desenvolvida através de um *software* de modelagem em três dimensões por um estudante do curso de engenharia e estagiário de uma grande indústria, é formada a partir de dois prismas de base hexagonal regular e assemelha-se ao formato de uma porca de parafuso.



Considerando que o lado do hexágono maior mede 8 cm; que o comprimento do prisma é igual a 35 cm; e, que o lado do hexágono menor mede 6 cm, então o volume da peça, de forma que se possa calcular, posteriormente, a quantidade de matéria-prima necessária à sua produção em massa em determinado período de tempo é, em cm³:

(Considere $\sqrt{3} = 1.7$.)

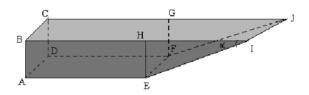
a) 1.064.



- b) 1.785.
- c) 2.127.
- d) 2.499.

35 - (UNIFOR CE)

O proprietário de uma residência construiu em seu quintal uma piscina com o formato da figura abaixo. Analisando a figura abaixo, pode-se observar que ABCDEFGH representa um paralelepípedo retangular e EFGHIJ, um prisma cuja base EHI é um triângulo retângulo, com ângulo reto no vértice H e ângulo α no vértice I tal que sen α = 3/5. Sabendo que AB = 3m, AE = 5m e AD = 3m, quantos litros de água serão necessários para encher dois terços do volume da piscina?

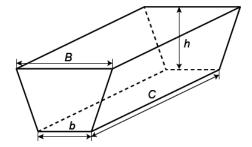


- a) 15000 litros
- b) 20000 litros
- c) 25000 litros
- d) 30000 litros
- e) 42000 litros

36 - (ENEM)

Na alimentação de gado de corte, o processo de cortar a forragem, colocá-la no solo, compactála e protegê-la com uma vedação denomina-se silagem. Os silos mais comuns são os horizontais, cuja forma é a de um prisma reto trapezoidal, conforme mostrado na figura.





Legenda:

b - largura do fundo

B-largura do topo

C-comprimento do silo

h - altura do silo

Considere um silo de 2 m de altura, 6 m de largura de topo e 20 m de comprimento. Para cada metro de altura do silo, a largura do topo tem 0,5 m a mais do que a largura do fundo. Após a silagem, 1 tonelada de forragem ocupa 2 m3 desse tipo de silo.

EMBRAPA. **Gado de corte**. Disponível em: www.cnpgc.embrapa.br. Acesso em: 1 ago. 2012 (adaptado).

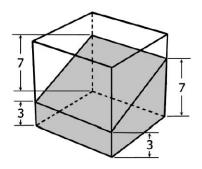
Após a silagem, a quantidade máxima de forragem que cabe no silo, em toneladas, é

- a) 110.
- b) 125.
- c) 130.
- d) 220.
- e) 260.

37 - (UFRGS)

No cubo de aresta 10, da figura abaixo, encontra-se representado um sólido sombreado com as alturas indicadas no desenho.



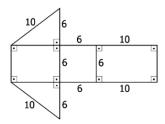


O volume do sólido sombreado é

- a) 300.
- b) 350.
- c) 500.
- d) 600.
- e) 700.

38 - (UFRGS)

Na figura abaixo, encontra-se representada a planificação de um sólido de base quadrada cujas medidas estão indicadas.



O volume desse sólido é

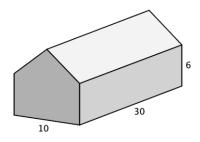
a) 144.



- b) 180.
- c) 216.
- d) 288.
- e) 360.

39 - (FGV)

A figura abaixo mostra um galpão com as seguintes características: o piso é retangular, a largura da frente é de 10m, cada parede lateral tem 30m de comprimento e 6m de altura e as duas faces do telhado fazem 45º com o plano horizontal.



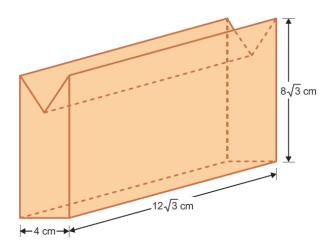
O volume desse galpão, em m³, é

- a) 2550
- b) 2880
- c) 2800
- d) 2720
- e) 2640

40 - (FMABC SP)



Para confeccionar uma peça, um artesão fez um corte em um bloco de madeira maciça, gerando uma canaleta com a forma de um prisma reto, cuja base é um triângulo equilátero, conforme é mostrado na figura abaixo.



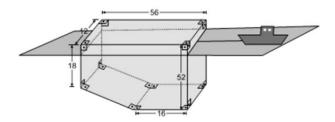
Considerando que a densidade da madeira é igual a 0,87 g / cm³, então, se M é a massa da peça confeccionada, em quilogramas, é verdade que

- a) M > 2.0
- b) 1,5 < M < 2,0
- c) 1,0 < M < 1,5
- d) M < 1,0

41 - (UNIUBE MG)

O aquecimento global fez surgir muitas iniciativas criativas para a manutenção das riquezas naturais do planeta. Uma delas é o uso de *icebergs* para a captação de água. Países que enfrentam a escassez de água pretendem amarrar um rebocador a um *iceberg* e levá-lo das regiões geladas do planeta para as áridas. A figura a seguir representa a forma de um *iceberg* no momento em que é amarrada uma cinta para rebocá-lo.



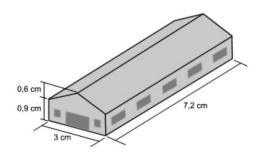


Considerando que o *iceberg* é formado somente por água potável e que, após o deslocamento, 30% do volume do bloco será perdido, a quantidade de água obtida, transportando-se um *iceberg* com as dimensões em metros, indicadas na figura, é de:

- a) 24.105,6m³
- b) 18.035,2m³
- c) 18.748,8m³
- d) 12.678,4m³
- e) 22.744,2m³

42 - (UNIUBE MG)

A prefeitura de uma pequena cidade de Minas Gerais pretende construir um depósito para armazenar os produtos de limpeza que são utilizados por suas repartições, a fim de facilitar a compra e distribuição destes. Para isso, foi encomendado a um escritório de engenharia o projeto do galpão. A empresa apresentou à prefeitura a maquete do depósito a ser construído em escala de 1:500, ou seja, na representação, 1cm corresponde a 500cm. O volume, em metros cúbicos, desse depósito é de:

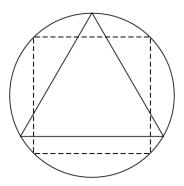




- a) 3.240m³
- b) 25,92m³
- c) 1.500m³
- d) 2.500m³
- e) 4.620m³

TEXTO: 1 - Comum à questão: 43

Um fabricante de cosméticos desenvolveu uma nova embalagem para um perfume que irá lançar. O frasco será composto por uma base na forma de cubo, sobre o qual se apoia um cilindro reto, com um prisma triangular regular acoplado à parte superior desse cilindro. O esquema a seguir mostra este recipiente visto de cima.



Cada aresta do cubo mede a e, por uma questão estética, as três partes que formam o frasco têm a mesma altura, de modo que a altura total seja 3a.

43 - (IBMEC SP)



Para que o volume total do frasco seja aproximadamente 90cm³, a medida a, em cm, deve ser igual a

(Adote
$$\pi \approx \frac{10}{3} \text{ e } \sqrt{3} \approx \frac{16}{9}$$
.)

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 6.

TEXTO: 2 - Comum à questão: 44

Como um relógio cuco funciona - Escrito por Brenton Shields | Traduzido por Cezar Rosa



O pêndulo

Toda vez que o pêndulo vai para frente e para trás, a mão dos segundos se move para frente uma vez no relógio. Segundo a Antiques Merritt, o comprimento do eixo é o fator decisivo no tempo que



o pêndulo leva para oscilar. Fabricantes de relógio calibram os eixos dos relógios para que um balanço seja igual a um segundo de tempo.

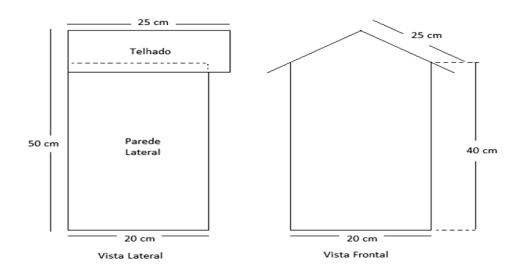
Engrenagens

Uma série de pesos e engrenagens dentro do relógio regulam o movimento de suas mãos. Os pesos são amarrados em torno das engrenagens com correntes e descem como polias com o balanço do pêndulo. Em resumo, os pesos controlam o funcionamento interno do relógio. Um peso controla o movimento das mãos, outro controla o carrilhão ou sinal sonoro e um terceiro controla o pássaro cuco.

Fonte: http://www.ehow.com.br/relogio-cuco-funciona-info_42814/
Acesso: 11 ago. 2014. (Adaptado)
Imagem disponível em http://www.relogios-cuco.com/d/

products/1-0119-01-c.jpg Acesso: 11 ago. 2014.

A figura abaixo representa o esquema de uma casinha (vista de uma lateral e vista frontal) a ser construída em madeira para abrigar um relógio do tipo cuco.



44 - (IFSC)

Sobre o volume interno da casinha, é **CORRETO** afirmar que:



- a) É maior que 5 L
- b) É menor que 1,5 L
- c) Está entre 2 e 3 L
- d) Está entre 3 e 5 L
- e) Está entre 1,5 e 2 L

TEXTO: 3 - Comum à questão: 45

Tabela 1. Consumo de água por frangos de corte mantidos em ambiente de termoneutralidade.

Idade (semanas)	1	2	3	4	5	6	7	8
Consumo (mL/frango/semana)	225	480	725	1000	1250	1500	1750	2000

Adaptado do NRC, 1994,

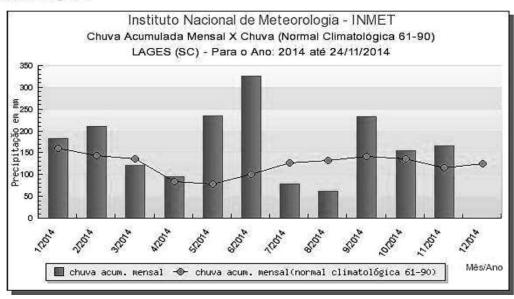
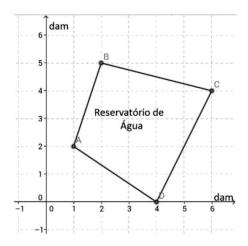


Gráfico da área ocupada pelo reservatório de água de uma granja de frangos localizada em Lages



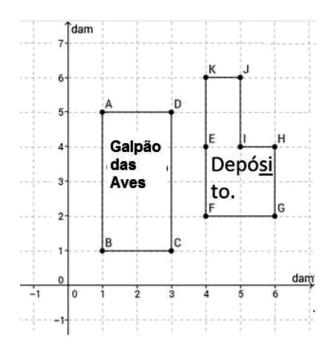


45 - (IFSC)

O índice pluviométrico refere-se à quantidade de chuva por metro quadrado em determinado local e em determinado período. Esse índice é calculado em milímetros. Se dissermos que o índice pluviométrico de um dia, em um certo local, foi de 2mm, significa que, se tivéssemos nesse local uma caixa aberta, com 1 metro quadrado de base, o nível da água dentro dela teria atingido 2 mm de altura naquele dia.

Texto disponível em: http://revistaescola.abril.com.br/geografia/fundamentos/com o-se-calcula-indice-pluviometrico-476502.shtml . Acesso: 12 fev. 2015.





Na referida granja cujo consumo médio mensal de água é de 6 m³, acumula-se água da chuva no reservatório através de um sistema de calha instalado sobre o galpão das aves e o depósito, além de toda chuva precipitada sobre o próprio reservatório. A área ocupada pelo galpão das aves e o depósito está representada na figura acima.

Considerando que o índice pluviométrico do mês de outubro em Lages foi de 160 mm, é **CORRETO** afirmar que, nesse mês, o volume de água acumulado no reservatório foi:

- a) entre 200 e 300 m³.
- b) maior que 400 m³.
- c) menor que 100m³.
- d) entre 100 e 200 m³.
- e) entre 300 e 400 m³.



GABARITO:

1) Gab: C	13) Gab : B	25) Gab : E
2) Gab: A	14) Gab: D	26) Gab : D
3) Gab: C	15) Gab : A	27) Gab : E
4) Gab : C	16) Gab : E	28) Gab : C
5) Gab: D	17) Gab : A	29) Gab : E
6) Gab: C	18) Gab : 01	30) Gab : D
7) Gab: B	19) Gab : A	31) Gab : B
8) Gab: D	20) Gab : D	32) Gab : A
9) Gab: C	21) Gab : D	33) Gab : B
10) Gab: A	22) Gab : E	34) Gab : D
11) Gab : B	23) Gab : E	35) Gab : E
12) Gab : A	24) Gab : B	36) Gab : A



45) Gab: A

37) Gab: C 40) Gab: D 43) Gab: B
38) Gab: A 41) Gab: C 44) Gab: A

42) Gab: A

39) Gab: A