

1-(UFSC SC-99) Usando um pedaço retangular de papelão, de dimensões 12 cm e 16 cm, desejo construir uma caixa sem tampa, cortando, em seus cantos, quadrados iguais de 2 cm de lado e dobrando, convenientemente, a parte restante. A terça parte do volume da caixa, em cm^3 , é:

2-(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 cm^3 será:

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

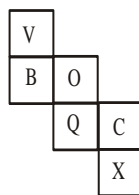
3-(PUC RS-04) Uma caixa em forma de paralelepípedo reto retângulo tem volume de 3000 cm^3 . O comprimento da base é dado por "x", e é o triplo da largura. Então, "h", ou seja, a altura da caixa, é expressa como:

- a) $3000 x^2$
- b) $9000 x^2$
- c) $\frac{3000}{x^2}$
- d) $\frac{9000}{x^2}$

4-(UERJ RJ-00) Dobrando-se a planificação abaixo reconstruímos o cubo que a originou.

A letra que fica na face oposta à que tem um X é:

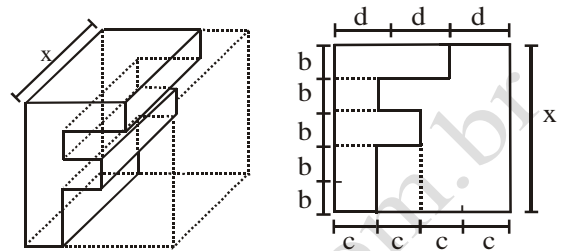
- a) V
- b) O
- c) B
- d) K



5-(UFCG PB-06) Um arquiteto projetou um museu na forma de um prisma reto com 6 metros de altura e tendo como base um hexágono equiângulo (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 m^2
- b) 246 m^2
- c) 252 m^2
- d) 264 m^2

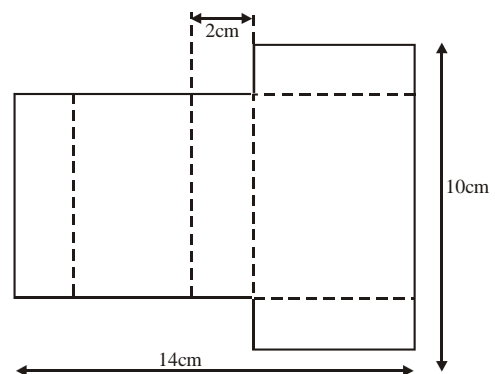
6-(Unifor CE-01) A aresta de um cubo maciço de madeira mede x cm. Um sólido, com duas faces opostas em forma de F, é construído a partir do cubo e as medidas de suas arestas são tais que $b = \frac{1}{5}x$, $c = \frac{1}{4}x$ e $d = \frac{1}{3}x$, como mostram as figuras abaixo.



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

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

7-(UFF RJ-96) Um paralelepípedo retângulo é obtido, dobrando-se nas linhas pontilhadas, a folha de metal representada abaixo.



Calcule a diagonal deste paralelepípedo.

1	2	3	4	5	6	7
64	D	D	B	C	A	$\sqrt{65} \text{ m}$