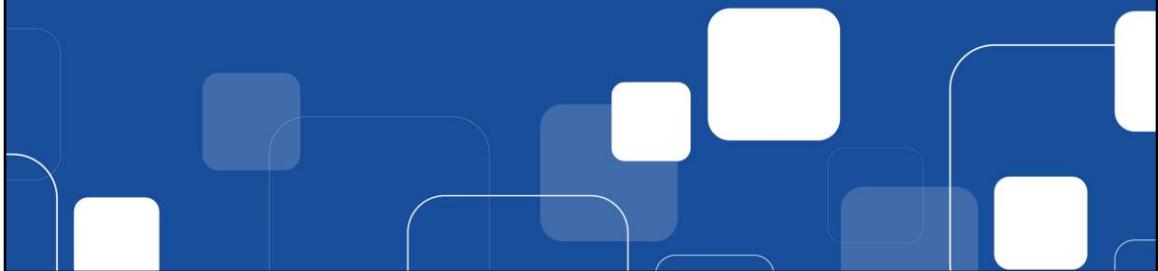




Estratégia
CONCURSOS

GEOMETRIA ESPACIAL

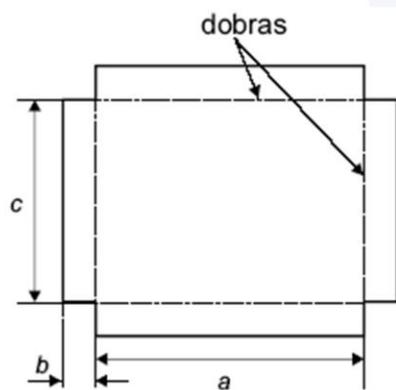
PROF. BRUNNO LIMA



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

GEOMETRIA ESPACIAL
Prof. Bruno Lima

(PROFESSOR DE MATEMÁTICA-SEMEC-PREFEITURA DE TERESINA/MAIO DE 2007-CESPE)



Uma empresa que fabrica caixas de papelão apresentou para um cliente uma caixa-modelo na forma de um paralelepípedo retângulo que, sem a tampa, pode se planificada conforme a figura ao lado. O cliente encomendou um lote de caixas desse modelo com a condição de que os comprimentos a, b e c no modelo original fossem reduzidos à metade na nova caixa. Dessa forma, o volume da nova caixa encomendada pelo cliente corresponde a

- (A) $\frac{1}{2}$ do volume da caixa-modelo.
- (B) $\frac{1}{4}$ do volume da caixa-modelo.
- (C) $\frac{1}{8}$ do volume da caixa-modelo.
- (D) $\frac{1}{16}$ do volume da caixa-modelo.

GABARITO: C

(AGENTE ADMINISTRATIVO-MDS/ABRIL DE 2006-CESPE)

Um dos projetos sociais do governo é o de construir cisternas de placas, isto é, revestidas com placas de cimento, com capacidade para armazenar 16.000 litros de água em comunidades carentes, principalmente do semi-árido nordestino e com falta de água. Considere uma caixa d'água cúbica de modo que no interior as arestas medem 3 m. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

O comprimento da diagonal da parte interna da caixa d'água é inferior a 5 m.

CERTO ERRADO

GABARITO: ERRADO

Nessa caixa de água, cabe um volume de água superior a 1,65 do volume das cisternas de placas.

CERTO ERRADO

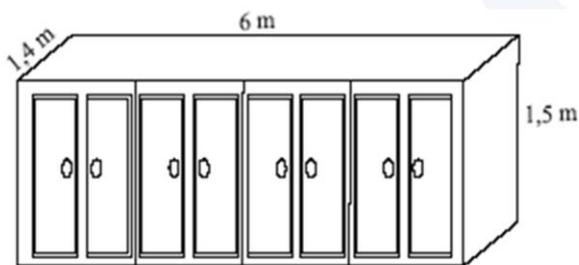
GABARITO: CERTO

Se, com uma lata de tinta protetora, é possível revestir 4,5 m² das paredes do interior da caixa d'água, então serão necessárias 9 latas para revestir todo o interior da caixa de água, sem revestir a tampa.

CERTO ERRADO

GABARITO: ERRADO

(AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA-CER/ABRIL DE 2004-CESPE)
O armário representado pela figura abaixo deve ser pintado exteriormente, excetuando-se a parte inferior e o fundo.



Com um galão cheio de tinta, pode-se pintar 5 m^2 do armário. O preço de um galão de tinta cheio e fechado é R\$ 24,00. Com base nessas informações, julgue os três seguintes itens.

A área a ser pintada é superior a 21 m².

CERTO ERRADO

São necessários, no mínimo, quatro galões cheios de tinta para pintar as partes citadas.

CERTO ERRADO

Serão gastos R\$ 120,00 na compra da tinta necessária para pintar o armário conforme o estabelecido.

CERTO ERRADO

GABARITO:

A área a ser pintada é superior a 21 m².

(X) CERTO () ERRADO

São necessários, no mínimo, quatro galões cheios de tinta para pintar as partes citadas.

() CERTO (X) ERRADO

Serão gastos R\$ 120,00 na compra da tinta necessária para pintar o armário conforme o estabelecido.

(X) CERTO () ERRADO

