



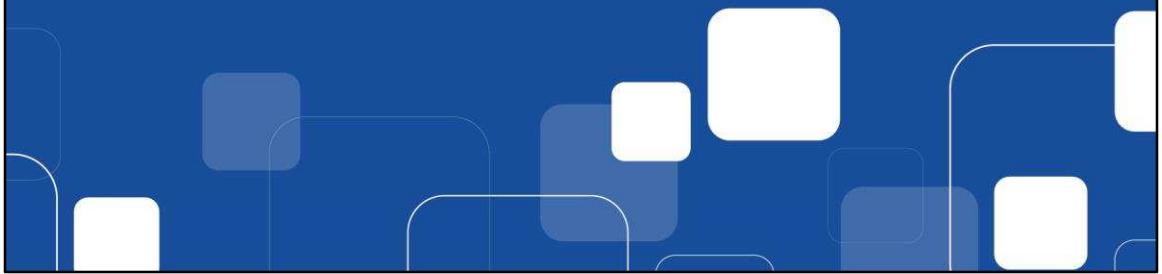
Estratégia
CONCURSOS



Estratégia
CONCURSOS

GEOMETRIA ESPACIAL

PROF. BRUNNO LIMA



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

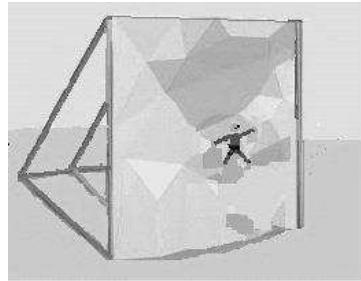
GEOMETRIA ESPACIAL
Prof. Bruno Lima

 **brunnolimaprofessor**
 **@profbrunnolima**
 **Professor Bruno Lima**



(SOLDADO COMBATENTE-PM-AL/SETEMBRO DE 2012-CESPE)

Texto para as próximas três questões



Com o intuito de melhorar o condicionamento físico dos soldados da corporação, o comandante mandou construir uma parede para a prática de escalada. A parede, de concreto, será um paralelepípedo retângulo com 5 m de altura, 4 m de largura e 10 cm de espessura. Para manter a parede bem posicionada no solo, será construída uma armação com barras de ferro, conforme indicado na figura. A parede ficará na posição vertical, perpendicular ao solo, e a sua parte frontal, aquela que será usada para escalada, deverá ser pintada.

Considere que, para se garantir a solidez da parede, tenha sido calculado que cada $0,2\text{ m}^3$ de concreto deveria conter 8 kg de brita de tamanho médio. Nesse caso, a quantidade, em quilogramas, de brita de tamanho médio necessária para a construção da parede será

- (A) inferior a 66.
- (B) superior a 66 e inferior a 72.
- (C) superior a 72 e inferior a 78.
- (D) superior a 78 e inferior a 84.
- (E) superior a 84.

GABARITO: D

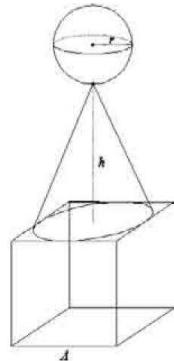
(PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR-MATEMÁTICA-PREFEITURA DE SÃO LUÍS-MA/ FEVEREIRO DE 2017-CESPE) Os biscoitos de sal de determinada marca têm a forma de um paralelepípedo retângulo: a base é um quadrado de lados medindo 6 cm; a altura mede 0,25 cm. Os biscoitos são acondicionados em caixas com capacidade para 5.184 cm³.

Nesse caso, a quantidade de biscoitos que podem ser acondicionados em uma dessas caixas é

- (A) superior a 1.500.
- (B) inferior a 100.
- (C) superior a 100 e inferior a 500.
- (D) superior a 500 e inferior a 1.000.
- (E) superior a 1.000 e inferior a 1.500.

GABARITO: D

(SOLDADO COMBATENTE-CBMES/MARÇO DE 2008-CESPE)



A figura acima representa um troféu em que a base é um cubo de aresta $A = 20$ cm, a parte intermediária é um cone circular reto em que a base é uma circunferência inscrita na face superior do cubo, e a altura $h = 30$ cm; a parte superior é uma esfera de raio $r = 5$ cm, assentada sobre o vértice do cone. Com relação a esse sólido, julgue o item seguinte.

O volume desse troféu é superior a 11.500 cm^3 .

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO