





# GEOMETRIA PLANA

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

GEOMETRIA PLANA  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



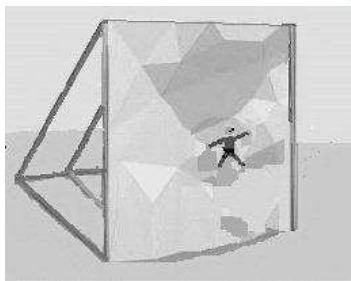
**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

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

**Texto para as próximas duas 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.

**Se a barra de ferro F, que está posicionada horizontalmente sobre o solo, tiver 2 m de comprimento, então o comprimento da barra G será**

- (A) inferior a 5,2 m.
- (B) superior a 5,2 m e inferior a 5,5 m.
- (C) superior a 5,5 m e inferior a 5,8 m.
- (D) superior a 5,8 m e inferior a 6,1 m.
- (E) superior a 6,1 m.



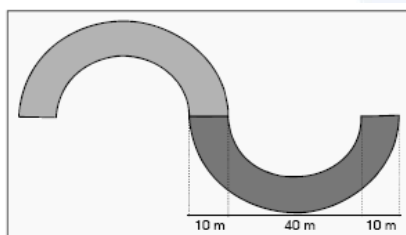
**GABARITO: B**

**Se a pintura da parte frontal da parede custar R\$ 50,00 por metro quadrado, nessa pintura serão gastos**

- (A) menos de R\$ 1.200,00.
- (B) mais de R\$ 1.200,00 e menos de R\$ 1.230,00.
- (C) mais de R\$ 1.230,00 e menos de R\$ 1.260,00.
- (D) mais de R\$ 1.260,00 e menos de R\$ 1.290,00.
- (E) mais de R\$ 1.290,00.

**GABARITO: A**

(TÉCNICO JUDICIÁRIO-TSE/2007)



Um novo prédio de 40 m de altura está sendo planejado para um tribunal regional eleitoral. A figura ilustra a planta baixa da base desse novo prédio, composta de duas partes iguais, onde cada parte é formada por semicírculos concêntricos de diâmetros 40 m e 60 m, respectivamente. Tomando-se 3,1 como valor aproximado para  $\pi$ , é correto concluir que a área da base desse novo prédio é

- (A) inferior a 1.600 m<sup>2</sup>.
- (B) superior a 1.600 m<sup>2</sup> e inferior a 2.000 m<sup>2</sup>.
- (C) superior a 2.000 m<sup>2</sup> e inferior a 2.400 m<sup>2</sup>.
- (D) superior a 2.400 m<sup>2</sup>.

**GABARITO: A**