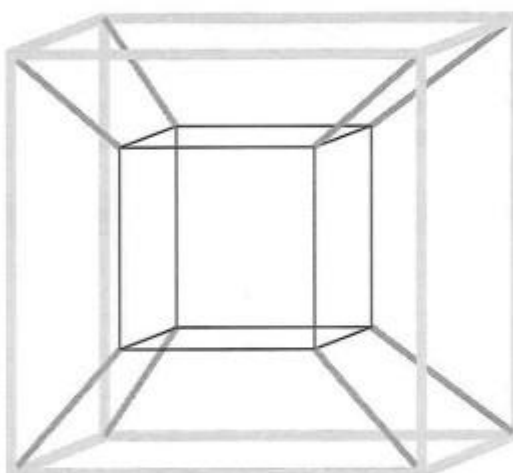


Questão 139

Muitos brinquedos que frequentemente são encontrados em praças e parques públicos apresentam formatos de figuras geométricas bidimensionais e tridimensionais. Uma empresa foi contratada para desenvolver uma nova forma de brinquedo. A proposta apresentada pela empresa foi de uma estrutura formada apenas por hastes metálicas, conectadas umas às outras, como apresentado na figura. As hastes de mesma tonalidade e espessura são congruentes.



Com base na proposta apresentada, quantas figuras geométricas planas de cada tipo são formadas pela união das hastes?

- A 12 trapézios isósceles e 12 quadrados.
- B 24 trapézios isósceles e 12 quadrados.
- C 12 paralelogramos e 12 quadrados.
- D 8 trapézios isósceles e 12 quadrados.
- E 12 trapézios escalenos e 12 retângulos.

ALTERNATIVA A

O sólido pode ser decomposto em 4 troncos de pirâmide, cujas bases são quadrados e as laterais são trapézios isósceles. Desse modo, é possível contar 12 quadrados e 12 trapézios isósceles.