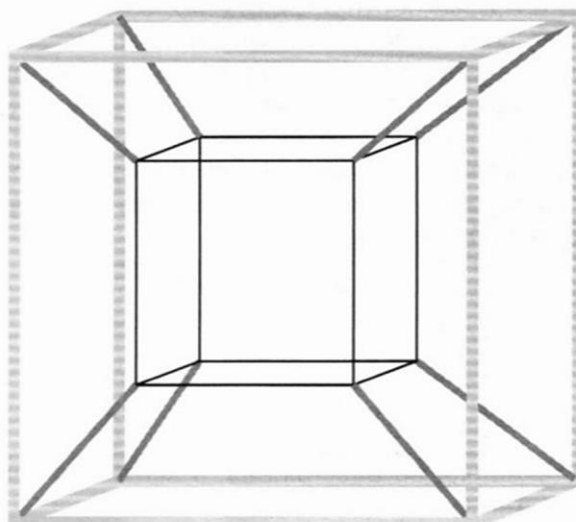


**Questão 144** enem2021

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.

Assunto: Geometria Espacial

Na figura, podemos contar 12 quadrados, seis de cada cubo, mais 12 trapézios (4 inclinados na parte superior com bases horizontais, 4 inclinados na parte inferior com bases horizontais e 4 na lateral com bases verticais).

Item: A