



www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com
www.youtube.com/matematicaemexercicios
www.facebook.com/matematicaemexercicios

GEOMETRIA ESPACIAL POLIEDROS

1 – Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Há apenas cinco poliedros de Platão.
- b) Todo poliedro regular é poliedro de Platão.
- c) Todo poliedro de Platão é poliedro regular.
- d) Todo poliedro que satisfaz o teorema de Euler é convexo.
- e) O poliedro de Arquimedes é formado por faces que são polígonos regulares de mais de um tipo.

2 – (UFPA) Um poliedro convexo tem 6 faces e 8 vértices. O número de arestas é:

- a) 8
- b) 6
- c) 10
- d) 12
- e) 14

3 - (Cesgranrio) Um poliedro convexo é formado por 4 faces triangulares, 2 faces quadrangulares e 1 face hexagonal. O número de vértices desse poliedro é de:

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

4 - (Acafe-SC) Um poliedro convexo tem 15 faces triangulares, 1 face quadrangular, 7 faces pentagonais e 2 faces hexagonais. O número de vértices desse poliedro é:

- a) 25
- b) 48
- c) 73
- d) 96
- e) 71

5 - (UEFS-BA 2014)



Um tipo de bola de futebol é inspirado no icosaedro truncado, que é um poliedro convexo formado por 12 faces pentagonais e 20 faces hexagonais. O número de vértices desse poliedro é

- a) 40
- b) 48
- c) 60
- d) 64
- e) 76

6 - (PUC-PR) Um poliedro é constituído de x faces quadrangulares e 4 faces triangulares. Se o número de arestas do poliedro é 16, qual o número de vértices?

7 - (UEPG) Em um poliedro convexo, o número de arestas excede o número de vértices em 12. O número de faces deste poliedro é:

- a) 12
- b) 10
- c) 14
- d) 8
- e) 16

8 - (PUC-PR) Um poliedro convexo é formado por faces quadrangulares e 4 faces triangulares. A soma dos ângulos de todas as faces é igual a 12 retos. Qual o número de arestas desse poliedro?

- a) 8
- b) 6
- c) 4
- d) 2
- e) 1

9 - (UFC) Um poliedro convexo só tem faces triangulares e quadrangulares. Se ele tem 20 arestas e 10 vértices, então, o número de faces triangulares é:

- a) 12
- b) 11
- c) 10
- d) 9
- e) 8

10 - (ITA) Um poliedro convexo de 10 vértices apresenta faces triangulares e quadrangulares. O número de faces quadrangulares, o número de faces triangulares e o número total de faces formam, nesta ordem, uma progressão aritmética. O número de arestas é:

- a) 10 b) 17 c) 20 d) 22 e) 23

GABARITO:

- 1-c)
2-d)
3-c)
4-a)
5-c)
6) 09
7-c)
8-a)
9-e)
10-c)

