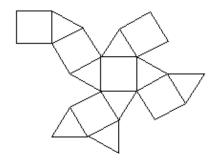


POLIEDROS

- 1 Determine o número de faces do poliedro convexo que possui 14 arestas e 10 vértices.
- 2 **(Pucrs)** Um poliedro convexo possui duas faces pentagonais e cinco quadrangulares. O número de vértices deste poliedro é
- a) 4 b) 6 c) 8 d) 9 e) 10
- 3 **(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
- 4 (**Ufpe**) Um poliedro convexo possui 10 faces com três lados, 10 faces com quatro lados e 1 face com dez lados. Determine o número de vértices deste poliedro.
- 5 (Unitau) A soma dos ângulos das faces de um poliedro convexo vale 720°. Sabendo-se que o número de faces vale 2/3 do número de arestas, pode-se dizer que o número de faces vale.
- a) 6 b) 4 c) 5 d) 12 e) 9
- 6 (Pucpr) 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
- 7 **(Ufsm)** Um poliedro convexo tem 12 faces triangulares e as demais, pentagonais. Sabendo que o número de arestas é o triplo do número de faces pentagonais, então a soma dos ângulos de todas as faces pentagonais é, em radianos, igual a
- a) 3π
- b) 12π
- c) 36π
- d) 64π
- e) 108π

- 8 (Puccamp) Sobre as sentenças:
- I Um octaedro regular tem 8 faces guadradas.
- II Um dodecaedro regular tem 12 faces pentagonais.
- III Um icosaedro regular tem 20 faces triangulares.
- é correto afirmar que APENAS
- a) I é verdadeira.
- b) Il é verdadeira.
- c) III é verdadeira.
- d) I e II são verdadeiras.
- e) II e III são verdadeiras.
- 9 **(Ufjf 2007)** A figura a seguir representa a planificação de um poliedro convexo.



O número de vértices deste poliedro é:

- a) 12 b) 14 d
 - c) 16
- d) 20
- e) 22
- 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) 6 2) e 3) e 4) 21 5) b 6) a 7) e 8) e 9) a 10) c