

## Poliedros

1. (UF - PI) Em um poliedro convexo, o número de arestas excede o número de faces em 18. O número de vértices desse poliedro é:

- a) 10
- b) 20
- c) 24
- d) 30
- e) 32

2. (Fuvest - SP) O número de faces triangulares de uma pirâmide é 11. Pode-se, então, afirmar que esta pirâmide possui:

- a) 33 vértices e 22 arestas.
- b) 12 vértices e 11 arestas.
- c) 22 vértices e 11 arestas.
- d) 11 vértices e 22 arestas.
- e) 12 vértices e 22 arestas.

3. (PUCAMP - SP) Sobre as sentenças:

- I. Um octaedro regular tem 8 faces quadradas.
- 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) II é verdadeira.
- c) III é verdadeira.
- d) I e III são verdadeiras.
- e) II e III são verdadeiras.

4. (U.F. Santa Maria - RS) 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)  $3\pi$
- b)  $12\pi$
- c)  $36\pi$
- d)  $64\pi$
- e)  $108\pi$

5. (U.F. - RS) Um poliedro convexo tem 12 faces triangulares e cinco faces quadrangulares. O número de arestas e de vértices do poliedro é, respectivamente:

- a) 34 e 10

- b) 19 e 10
- c) 34 e 20
- d) 12 e 10
- e) 19 e 12

## Gabarito

1. B
2. E
3. E
4. E
5. B