

1-(Cessem) Num poliedro convexo o número de vértices é 10 e o número de arestas é 15. Então o número de faces é:

- a) 5
- b) 25
- c) 6
- d) 7

2-(Unificado RJ-95) Um poliedro convexo tem 14 vértices. Em 6 desses vértices concorrem 4 aresta, em 4 desses vértices concorrem 3 arestas e, nos demais vértices, concorrem 5 arestas. O número de faces desse poliedro é igual a:

- a) 16
- b) 18
- c) 24
- d) 30

3-(UFAM AM-04) Um poliedro convexo tem três faces triangulares, uma face quadrangular, uma face pentagonal e duas faces hexagonais. Então o número de vértices desse polígono é igual a:

- a) 7
- b) 15
- c) 10
- d) 12

4-(Integrado RJ-97) Um geólogo encontrou, numa de suas explorações, um cristal de rocha no formato de um poliedro, que satisfaz a relação de Euler, de 60 faces triangulares. O número de vértices deste cristal é igual a:

- a) 35
- b) 34
- c) 33
- d) 32

5-(ITA SP) Numa superfície poliédrica convexa aberta, o número de faces é 6 e o número de vértices é 8. Então o número de arestas é:

6-(PUC Campinas) O poliedro regular que possui 20 vértices, 30 arestas e 12 faces denomina-se:

- a) tetraedro
- b) icosaedro
- c) hexaedro
- d) dodecaedro

7-(PUC RJ) Um poliedro convexo tem cinco faces quadrangulares e duas pentagonais. Então o número de faces nf , o número de arestas na e o número de vértices nv do poliedro são:

- a) $nf = 5$ $na = 9$ $nv = 12$
- b) $nf = 7$ $na = 6$ $nv = 10$
- c) $nf = 5$ $na = 9$ $nv = 12$
- d) $nf = 7$ $na = 15$ $nv = 10$

8-(UEPG PR-02) Sobre poliedros, considerando $F =$ no de faces, $V =$ no de vértices e $A =$ no de arestas, assinale o que for correto.

- 01. Na pirâmide hexagonal, $V = A - 5$
- 02. Na pirâmide triangular, $F = A + 1$
- 04. Em qualquer pirâmide, $V = F$
- 08. Na pirâmide quadrangular, $A = 2 \times F$
- 16. No prisma pentagonal, $V = \frac{2A}{3}$
- 32. Em qualquer poliedro, $V + F = A - 2$

9-(UFC CE-04) 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) 11
- b) 10
- c) 9
- d) 8

10-(UPE PE-06) Até 1985, as únicas formas conhecidas de organização de cadeias carbônicas puras e estáveis eram o diamante e o grafite. Nesse mesmo ano, três pesquisadores revelaram ao mundo a terceira forma estável de carbono além do diamante e do grafite. Os fulerenos, substância cuja molécula possui átomos de carbono nos vértices de um poliedro denominado de icosaedro truncado. Esse poliedro possui 12 faces pentagonais e 20 faces hexagonais. Pode-se afirmar que o número de vértices do icosaedro truncado é igual a

- a) 80
- b) 60
- c) 70
- d) 90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	C	D	13	D	D	21	D	B