

QUESTÃO 01

(SAEPE) Davi construiu com papéis coloridos um poliedro cujo número de arestas é o dobro do número de faces acrescido de 6. O número de vértices é o dobro do número de faces subtraído de 4. Quantos vértices tem esse poliedro?

- A) 30
- B) 20
- C) 16
- D) 12
- E) 10

QUESTÃO 02

(SAEPE) Um poliedro convexo tem 2 faces triangulares, 2 faces quadradas, 4 faces pentagonais e 17 arestas. Quantos vértices tem esse poliedro?

- A) 9
- B) 11
- C) 25
- D) 27
- E) 28

QUESTÃO 03

(SAEGO) Uma indústria de confecção de caixas recebeu uma encomenda para confeccionar caixinhas com a forma de um poliedro convexo que tem 8 faces e 12 vértices. O número de arestas do poliedro que representa cada caixinha é

- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20
- E) 22

QUESTÃO 04

(SAEPE) Ao manusear um sólido geométrico, Mateus observou que ele era um poliedro convexo formado por duas faces pentagonais e cinco faces quadrangulares.

Qual é o número de vértices desse poliedro?

- A) 30
- B) 25
- C) 20
- D) 15
- E) 10

QUESTÃO 05

(GRE) Um poliedro convexo tem 5 faces triangulares, 3 faces pentagonais e 15 arestas.

Quantos vértices tem esse poliedro?

- A) 5
- B) 9
- C) 10
- D) 15
- E) 25

QUESTÃO 06

(SAERJ) Leandro faz coleção de dados. Um desses dados tem o formato de um tetraedro regular, cujas faces são formadas por 4 triângulos equiláteros.

O número de vértices desse poliedro é

- A) 18
- B) 12
- C) 10
- D) 6
- E) 4

QUESTÃO 07

O cubo é um poliedro convexo formado por seis retângulos equiláteros congruentes, ou seja, seis quadrados.

Qual é o número de vértices desse poliedro?

- A) 18
- B) 12
- C) 10
- D) 8
- E) 6

QUESTÃO 08

(SPAECE) Na aula de matemática, a professora Rita desenhou no quadro o sólido ao lado.

Quantos vértices e faces, respectivamente, tem esse sólido?

- A) 5 e 8.
- B) 5 e 11.
- C) 7 e 4.
- D) 9 e 9.
- E) 9 e 10.

