

Tarefa Básica 1

1) Tetraedro ABCD

$$C_4^2 = 6 \text{ Metade} = 3 \text{ (C)}$$

2) (B) Existem em d retas a n e retas reversas a n .

3)

4) (C) t é a reta suporte de uma das arestas do cubo.

5) (C) II e III corretas

Tarefa Básica 2

$$1) (C) 12$$

$$2) (C) 20$$

$$3) V = ?$$

quadriláteros 4 arestas = 6

triângulos 3 arestas = 8

$$\frac{6 \cdot 4 + 8 \cdot 3}{2} = \frac{24 + 24}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ arestas}$$

$$6 + 8 = 14 \text{ faces}$$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 14 = 24 + 2$$

$$V = 24 + 2 - 14$$

$$V = 12$$

4) (D) Hexagonal

5) Os poliedros de Platão são aqueles que possuem características em comum, como é o caso do tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro.

6) (A) 6 faces quadradas, 12 arestas e 8 vértices.

7) (C) 12 vértices e 30 arestas

8)

| Nome | Tipo de face | Nº de faces | A | V |
|------------|--------------|-------------|----|----|
| Tetraedro | Triangular | 4 | 6 | 4 |
| Hexaedro | Quadrado | 6 | 12 | 8 |
| Octaedro | Triângulo | 8 | 12 | 6 |
| Dodecaedro | Pentágono | 12 | 30 | 20 |
| Icosaedro | Triângulo | 20 | 30 | 12 |