Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

A

**AB, AC e AD são reversas, logo a alternativa correta é a C**

B C D

2.

**B**

3.

Bt = l/2

Bm = l / 2

Tg mtB = l / 2 / l/2

Tg mtB =

**Tg mtB = 60º (C)**

4.

S

**T é uma reta suporte de uma das arestas do cubo (C)**

T

5.

1 – f

2 – V

3 – V **(C)**

1.

V = 6

F = 8

V + F = A + 2

14 = A + 2

**A = 12 (C)**

2.

F = 12

A = F\*l/2

A = 12\*5/2

A = 30

V + F = A + 2

V + 12 = 32

**V = 20 (C)**

3.

6\*4 + 8 \* 3 / 2 = 24 + 24 / 2 = 48 / 2 = 24 arestas

6 + 8 = 14 faces

V + 14 = 24 + 2

V + 14 = 26

**V = 12**

4.

S = 360(v - 2)

1800 = 360 (v - 2)

1800 = 360V – 720

2520 = 360V

V = 2520 / 360

**V = 7 (D)**

5.

Para ser um poliedro de Platão é necessário que o número de lados seja igual o de faces, o número de vértices igual ao de arestas e que sigam a relação de Euler → F + V = A + 2

6.

Logo temos:

6 faces quadradas;

8 vértices

A arestas

F + V = A + 2

6 + 8 = A + 2

14 = A + 2

A = 12 **(A)**

7.

F = V = A + 2

20 + 12 = A + 2

32 = A + 2

**A = 30 (C)**

8.

Nome TdFace NdFaces A V

Tetraedro Triangular 4 6 4

Hexaedro Quadrados 6 12 8

Octaedro Triângulos 8 12 6

Dodecaedro Pentágonos 12 30 20

Icosaedro Triângulo 20 30 12