

## RESPOSTAS DAS QUESTÕES DE REVISÃO – ENSINO MÉDIO – PRISMAS E PARALELEPÍEDOS

1. a) 6 b) 12 c) pentagonal d) 4

2.  $A = 17$  e  $V = 9$

3. A)  $d = 26$  cm B)  $768$  cm<sup>2</sup>

4. A)  $3$  m B)  $27$  m<sup>3</sup>

5.  $360$  u.v.

6.  $V = 160$  dm<sup>3</sup>

7.  $P = 21 + \sqrt{21}$  e  $A = 24$

8.  $V = 300$  cm<sup>3</sup> e  $A_t = 300$  cm<sup>2</sup>

9.  $60^\circ$  (AS DIAGONAIS FORMAM UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO)

10.  $\cos CAG =$  Usar o  $\Delta CAG$  de lados  $AC = \sqrt{2}$  (diagonal da face),  $AG = \sqrt{3}$  (diagonal do cubo) e  $CG = 1$  e aplicar o Teorema dos Cossenos.  $\cos CAG = \frac{\sqrt{6}}{3}$ .

No outro repetir a raciocínio usando lados  $CM$  e  $MG$ . Lembre que  $EM = AM = \frac{1}{2}$