

Paralelismo e Perpendicularismo

1- 3 pontos - R: C

2- R: B

3- $\text{BD} = \frac{x}{2}$ $\text{BM} = \frac{x\sqrt{3}}{2}$ $\frac{x}{2} = \frac{x\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3} = 60^\circ$

4- C

5- II e II

Pulcinhas

1- $V + F = A + 2$

$6 + 8 = A + 2$

$A = 12$

C

2- $A = 12 \cdot 5 = 30$

$V + F = A + 2$

$V = 30 + 2 - 12$

$V = 20$

C

3- $A_n = 6 \cdot 4 = 12$

$A_r = 8 \cdot 3 = 12$

$F = 6 + 8 = 14$

Ar

$F + V = A + 2$

$V = 24 + 2 - 14 = 12$

4- $S = 360 \cdot (V - 2) \rightarrow 1800 = 360 \cdot (V - 2)$

$1800 = 360V - 720 \rightarrow V = \frac{2520}{360} = 7$

360

5 - Poliedros convexos que têm a mesma quantidade de arestas em todos os faces e todos os vértices são extremidades do mesmo quantidade de arestas

$$6 - F=6 \quad A = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12 \quad V+F = A+2$$

$$V = 12 + 2 - 6 = 8$$

$$7 - F=20 \quad A = \frac{20 \cdot 3}{2} = 30 \quad V+F = A+2$$

$$V = 30 + 2 - 20 = 12$$

Nome	tipo de face			
tetraedro	triângulo	4	6	4
hexaedro	quadrado	6	12	8
octaedro	triângulo	8	12	6
dodecaedro	pentágono	12	30	20
icosaedro	triângulo	20	30	12