



Ensayo de P.S.U

TEMA: Poliedros Regulares.

1. La superficie total de un tetraedro cuya arista mide $2\sqrt{3}$ cm.
Es:
a) $8\sqrt{3}$ b) $24\sqrt{3}$ c) $12\sqrt{3}$ d) $18\sqrt{3}$ e) $15\sqrt{3}$
2. La arista de un octaedro cuya superficie total es 64 es.
a) $4\sqrt{2}$ b) $8\sqrt{2}$ c) $2\sqrt{2}$ d) $6\sqrt{2}$ e) $8\sqrt{2}$
3. La superficie total de un hexaedro cuya arista mide $2\sqrt{2}$ cm. es:
a) 48 b) 16 c) 36 d) 28 e) 60
4. La superficie total de un icosaedro cuya arista mide $2\sqrt{3}$ cm. es:
a) $40\sqrt{3}$ b) $60\sqrt{3}$ c) $30\sqrt{3}$ d) $50\sqrt{3}$ e) $35\sqrt{3}$
5. Cual es la arista de un hexaedro, si la superficie es 120:
a) $2\sqrt{2}$ b) $10\sqrt{5}$ c) $2\sqrt{5}$ d) $8\sqrt{5}$ e) n.a
6. Cual es la superficie total de un dodecaedro, siendo que su radio es 5
a) 715.2 b) 365.5 c) 713.1 d) 718.6 e) 4640.192
7. Cual es la arista de un octaedro cuya superficie es de 128:
a) $4\sqrt{2}$ b) $8\sqrt{2}$ c) 8 d) $6\sqrt{2}$ e) $2\sqrt{5}$

8. Cual es la arista de un icosaedro cuya superficie es $90\sqrt{3}$:
a) $2\sqrt{2}$ b) $3\sqrt{2}$ c) $4\sqrt{2}$ d) $5\sqrt{2}$ e) $6\sqrt{2}$

9. Cual es el radio de un dodecaedro si su superficie total es 1397.6:
a) 7 b) 8 c) 2.7 d) 10 e) 11

10. Cual es la formula ocupada para calcular la superficie total de un octaedro:
a) $5L^2\sqrt{3}$ b) $2L^2$ c) $L^2\sqrt{3}$ d) $6L^2$
e) n.a

respuestas correctas:

- 1) b) $12\sqrt{3}$
- 2) a) $4\sqrt{2}$
- 3) a) 48
- 4) b) $60\sqrt{3}$
- 5) c) $2\sqrt{5}$
- 6) e) 4640.192
- 7) a) $4\sqrt{2}$
- 8) b) $3\sqrt{2}$
- 9) c) 2.7
- 10) b) $2L^2$