



## 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)  $2L^2$