

Poliedros Regulares



Tarea Domiciliaria N°4

- Calcular la altura de un tetraedro regular cuya arista es $\sqrt{2}$.
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{2\sqrt{6}}{3}$
 - $\frac{\sqrt{6}}{3}$
 - $\frac{\sqrt{6}}{2}$
 - $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- Calcular la diagonal de un cubo sabiendo que su arista es $2\sqrt{3}$.
 - 2
 - 4
 - 6
 - 8
 - $6\sqrt{3}$
- Calcular el área total de un tetraedro regular sabiendo que su arista es $\sqrt{3}$.
 - 3
 - $3\sqrt{3}$
 - $\sqrt{6}$
 - $2\sqrt{3}$
 - $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
- Calcular el área total del hexaedro regular cuya arista es $\sqrt{3}$.
 - 2
 - 1
 - 3
 - 6
 - 18
- Calcular el volumen de un tetraedro regular, cuya arista es 30m.
 - 2000
 - 2200
 - $2250\sqrt{2}$
 - $2250\sqrt{3}$
 - $450\sqrt{2}$
- Calcular el volumen del hexaedro regular, si la arista es $4\sqrt{2}$.
 - 64
 - $8\sqrt{2}$
 - $128\sqrt{2}$
 - $64\sqrt{2}$
 - $36\sqrt{2}$
- Calcular el área de un tetraedro regular, cuya altura es $2\sqrt{6}$.
 - 9
 - $9\sqrt{2}$
 - $18\sqrt{2}$
 - $36\sqrt{2}$
 - $36\sqrt{3}$
- Calcular el volumen de un cubo. Sabiendo que su área total es 24.
 - 16
 - 8
 - 4
 - 2
 - 1
- Del gráfico, calcular el volumen del cubo, si el área de la región sombreada es $8\sqrt{3} \text{ m}^3$.
 - 8 m^2
 - 16 m^2
 - 64 m^2
 - 128 m^2
 - $64\sqrt{3} \text{ m}^2$
- Del gráfico, calcular la diagonal del cubo, sabiendo que el área total es 600 m^2 .
 - 10m
 - $10\sqrt{2}$
 - $10\sqrt{3}$
 - $6\sqrt{2}$
 - $6\sqrt{3}$

