

7.- Calcula el volumen de una pirámide hexagonal don las siguientes medidas:

- Arista de la base 4 cm (Sol 300 cm³)
- Apotema 2,5 cm
- Altura 10 cm

REPASO REGLA DE TRES COMPUESTA

8.- Si con 4 grifos de agua cuyas bocas de salida son de 2 cm² se obtienen 300 litros en un determinado tiempo ¿Cuántos litros de agua se obtienen en el mismo tiempo con 2 grifos con bocas de 3 cm²? (Sol 225 litros)

9.- Alberto y Gabriel son dueños de sendas pizzerías. En la de Gabriel se cocinan 4 pizzas en 3 hornos en 30 minutos. Si Alberto dispone de 4 hornos ¿Cuánto tardará en cocinar 6 pizzas suponiendo que ambos utilizan el mismo tipo de horno? (Sol 33,75 min ó sea 33 min y 45 segundos)

RESUMEN FÓRMULAS DE ÁREAS Y VOLÚMENES

ÁREA LATERAL → PRISMA = ÁREA DE RECTÁNGULOS LATERALES
→ PIRÁMIDE = ÁREA DE TRIÁNGULOS LATERALES
→ CILINDRO = $2\pi \cdot r \cdot \text{altura}$
→ CONO = $\pi \cdot r \cdot \text{generatriz}$

ÁREA TOTAL → PRISMA = ÁREA LATERAL MÁS ÁREA DE LAS 2 BASES
→ PIRÁMIDE = ÁREA LATERAL + ÁREA DE LA BASE
→ CILINDRO = $A_{LAT} + \text{ÁREA DE LAS BASES} = 2\pi \cdot r \cdot a + 2\pi r^2$
→ CONO = $A_{LAT} + \text{ÁREA DE LA BASE} = \pi \cdot r \cdot g + \pi r^2$

VOLUMEN → PRISMAS Y CILINDRO = ÁREA DE LA BASE • ALTURA
→ PIRÁMIDES Y CONO = $\frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}}{3}$