

Quinto grado unidad 1- Área y volumen

En esta unidad los estudiantes:

-medirán los volúmenes contando cubos unitarios y unidades improvisadas.

-convertirán entre unidades de medida dentro del mismo sistema.

























-resolverán problemas del mundo real que involucran volúmenes de figuras compuestas de prismas.

-aplicarán la fórmula de volumen apropiada cuando se le den las fórmulas y un conjunto de dimensiones de número entero.

-multiplicarán números de varios dígitos

Ideas para el hogar:

-Práctica encontrar el área y el volumen de artículos alrededor de la casa.

	Cuadrado $A = l^2$	Triángulo $A = \frac{1}{2} \cdot B \cdot h$	
	Rectángulo $A = B \cdot h$	Romboide $A = B \cdot h$	
	Rombo $A = \frac{1}{2} D \cdot d$	Trapezio $A = \frac{B + b}{2} \cdot h$	
	Polígono regular $A = \frac{P \cdot a}{2}$	Círculo $A = \pi R^2$ $L = 2\pi R$	
	Corona circular $A = \pi(R^2 - r^2)$	Sector circular $A = \frac{\pi R^2}{360} n$	
	Cubo $A = 6 l^2$ $V = l^3$	Cilindro $A = 2\pi R(h + R)$ $V = \pi R^2 \cdot h$	
	Ortoedro $A = 2(ab + ac + bc)$ $V = abc$	Cono $A = \pi R \cdot (g + R)$ $V = \frac{1}{3} \pi R^2 \cdot h$	
	Prisma recto $A = P(h + a)$ $V = A_b \cdot h$	Tronco de cono $A = \pi[g(R + r) + R^2 + r^2]$ $V = \frac{1}{3} \pi h(R^2 + r^2 + Rr)$	
	Tetraedro regular $A = l^2 \sqrt{3}$ $V = \frac{l^3 \sqrt{2}}{12}$	Esfera $A = 4\pi R^2$ $V = \frac{4}{3} \pi R^3$	
	Octaedro regular $A = 2 l^2 \sqrt{3}$ $V = \frac{l^3 \sqrt{2}}{3}$	Huso - Cuña esférica $A = \frac{4\pi R^2}{360} n$ $V = \frac{4}{3} \pi R^3 \cdot \frac{n}{360}$	
	Pirámide recta $A = \frac{1}{2} P \cdot (a + a')$ $V = \frac{1}{3} A_b \cdot h$	Casquete esférico $A = 2\pi R \cdot h$ $V = \frac{1}{3} \pi h^2 \cdot (3R - h)$	
	Tronco de pirámide $A = \frac{1}{2} (P + P') \cdot a + A_b + A_b'$ $V = \frac{1}{3} h(A_b + A_b' + \sqrt{A_b \cdot A_b'})$	Zona esférica $A = 2\pi R \cdot h$ $V = \frac{\pi h}{6} (h^2 + 3r^2 + 3r'^2)$	

Sitios web:

1. http://em-ccss.everydaymathonline.com/g_login.html
2. www.i-ready.com
3. www.abcya.com
4. <http://www.education.com/games/second+grade/>
5. <http://www.mathplayground.com/>

