

PROPÓSITO:

Que el estudiante analice, formule y resuelva problemas, usando diferentes estrategias y procedimientos, para determinar medidas de superficies y volúmenes.

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

https://youtu.be/MSYZvot_4rU

Sólidos o Cuerpos Geométricos

<https://youtu.be/fEOoi7hVdH4>

Volumen de Cuerpos Geométricos

<https://youtu.be/i0bHMCliRbU>

Perímetro, Área y Volumen

<https://youtu.be/i0bHMCliRbU>

CUBO

<https://youtu.be/D4aVmnRZ4Ew>

https://youtu.be/ld1XfNB_ftY

<https://youtu.be/AwOn6u57W38>

Prismas

<https://youtu.be/n0j1XwaroHs>

<https://youtu.be/7pWHL-z-AJU>

<https://youtu.be/1NpexXEtGPU>

Pirámides

<https://youtu.be/qqIjVklqtjM>

<https://youtu.be/ARfstnanuol>

<https://youtu.be/VpOKrHNLcEM>

Cilindro

<https://youtu.be/WCXANTcWtBw>

<https://youtu.be/MdU1V7GiOlg>

<https://youtu.be/7DubuL7UEiE>

Conos

<https://youtu.be/CliAWOaHv1Y>

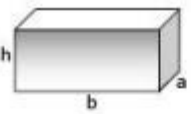
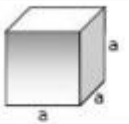
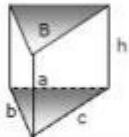
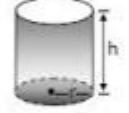
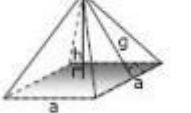
<https://youtu.be/lHuwqakeWFQ>

<https://youtu.be/dZMdYIzPUaU>

Esfera

<https://youtu.be/Qi-eedxIlJc?list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ>

<https://youtu.be/fXwuizK6WCs>

NOMBRE	FORMA	ÁREA	VOLUMEN
PARALELEPÍPEDO RECTANGULAR		$2(ab + bh + ah)$	$a \cdot b \cdot h$
CUBO		$6a^2$	a^3
PRISMA RECTO RECTANGULAR		$h(a + b + c) + 2B$ $B = \text{área basal}$	Bh
CILINDRO RECTO BASE CIRCULAR		$2\pi rh + 2\pi r^2$	$\pi r^2 \cdot h$
PIRÁMIDE RECTA BASE CUADRADA		$2ag + a^2$ $g = \text{apotema lateral}$	$\frac{1}{3}a^2 \cdot h$
CONO RECTO BASE CIRCULAR		$\pi rg + \pi r^2$ $g = \text{generatriz}$	$\frac{1}{3}\pi r^2 \cdot h$
ESFERA		$4\pi r^2$	$\frac{4}{3}\pi r^3$

Volumen

Área de la base por la altura

Volumen

Área de la base por la altura dividido por tres

EJERCICIOS:

Construcción de sólidos geométricos

https://youtu.be/WphV2_8CPac

Guiándose por lo explicado en el anterior vídeo y consultando otros, construye en el material que desee, los sólidos (Cubo, Prisma, Pirámide, Cilindro, Cono y esfera) haga video, con los pasos que realizaste en la construcción y expóngalo.

De la observación responsable de los videos de cada sólido o poliedro, haga una presentación en diapositivas de conceptos, las partes.

Resuelva los problemas y ejercicios planteados.

[84d1fe3957-problemas-de-areas-y-volumenes-de-cuerpos-geometricos.docx](#)

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

Web-grafías