

6º MATEMÁTICAS. 29 DE MAYO DE 2020. TAREA

Seguimos con el volumen de cuerpos redondos. El volumen de un cilindro y de un cono se calculan de forma similar al volumen de un prisma y de una pirámide respectivamente. El de la esfera se halla de forma diferente.

Leed detenidamente la explicación que hace el libro en la pág. 208.

Poned el título en vuestro cuaderno: **VOLUMEN DE CUERPOS REDONDOS.**

Copiad las tres fórmulas correspondientes:

Volumen del cilindro

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

Volumen del cono

$$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

Volumen de la esfera

$$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

Visualizad los siguientes vídeos explicativos antes de comenzar con las actividades que os ayudarán a comprender todo mejor.

<https://youtu.be/MdU1V7GiOlq> Volumen de un cilindro.

<https://youtu.be/Cal94N065cA> Volumen de un cono

<https://youtu.be/5KYGSh8rGX4> Volumen de una esfera

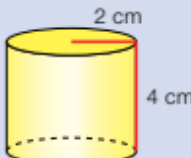

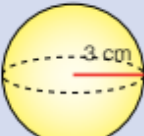
ACTIVIDADES LIBRO: No olvidéis que antes de resolver las actividades debéis escribir la fórmula correspondiente y después sustituir los datos y calcular. En el caso del volumen del prisma y de la pirámide, calculad el área del polígono de la base a parte y después sustituís los datos en la fórmula del volumen y continuáis haciendo la operación.

Recordad que el valor que utilizamos para π , es $\pi = 3,14$.

Pág. 208: 1

Pág. 210: 7 y 8

VOLUMEN DE CUERPOS REDONDOS

Volumen del cilindro	Volumen del cono	Volumen de la esfera
		
$V = A_{\text{BASE}} \times h$	$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$	$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$
$V = \pi \times r^2 \times h$	$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$	$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$
$V = \pi \times (2 \text{ cm})^2 \times 4 \text{ cm}$ $= 3,14 \times 4 \text{ cm}^2 \times 4 \text{ cm}$ $= 50,24 \text{ cm}^3$	$V = \frac{\pi \times (3 \text{ cm})^2 \times 5 \text{ cm}}{3}$ $= \frac{3,14 \times 9 \text{ cm}^2 \times 5 \text{ cm}}{3}$ $= 47,1 \text{ cm}^3$	$V = \frac{4 \times \pi \times (3 \text{ cm})^3}{3}$ $= \frac{4 \times 3,14 \times 27 \text{ cm}^3}{3}$ $= 113,04 \text{ cm}^3$

ACTIVIDADES PÁG. 208: 1

Volumen del cilindro

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

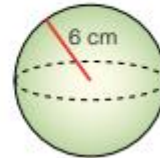
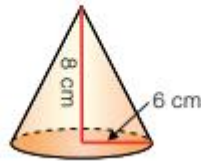
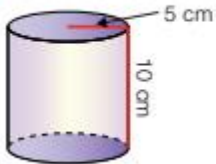
Volumen del cono

$$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

Volumen de la esfera

$$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

1 Calcula el volumen de cada cuerpo.



ACTIVIDADES PÁG 210: 7 y 8

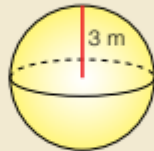
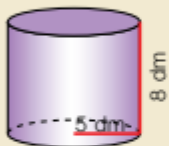
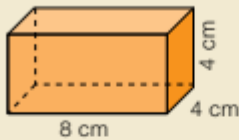
Volumen de un prisma

$$V = A_{BASE} \times h$$

Volumen de una pirámide

$$V = \frac{A_{BASE} \times h}{3}$$

7 Calcula el volumen de estos cuerpos. Fíjate bien en las medidas.



8 Identifica cada cuerpo y halla su volumen.

