

## **GUÍA DE MATEMÁTICA #27**

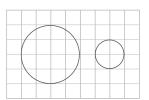
NOMBRE:		CURSO: 1° medio	<b>FECHA:</b> / / 2024
UNIDAD	Unidad 3: Geometría		
CONTENIDOS	Área y volumen del cilindro y del cono		
OBJETIVOS	Determinar el área o el volumen de un cilindre fórmula apropiada.	o o un cono a partir de	e sus medidas utilizando la
INSTRUCCIONES	Resuelva en el espacio asignado para cada eje	ercicio.	

Resuelve cada uno de los siguientes problemas siguiendo las indicaciones en cada caso. Dibuja las figuras que corresponda si es que no aparecen dibujadas de antemano y escribe todos los cálculos que realizaste para llegar al resultado.

- 1. Miguel hace ejercicios con dos pesas, como la que muestra la figura. Estas pesas están formadas por 3 cilindros llenos de agua. El largo del cilindro central mide 30 cm y los de los extremos miden 10 cm cada uno. La figura muestra las bases de los cilindros que forman la pesa donde el lado de cada cuadrado es 1 cm.
  - a) Aproximadamente, ¿cuál es el volumen de cada pesa? (Usa como referencia las figuras de la derecha)



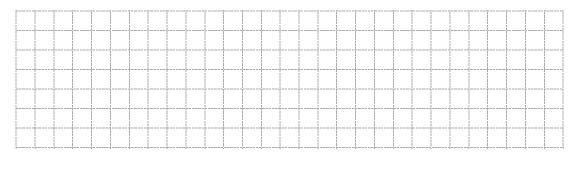


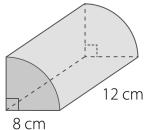


b) Si se sabe que la masa de un litro de agua es igual a un kilogramo. ¿Cuál es la masa con que Daniel hace ejercicio si usa ambas pesas?



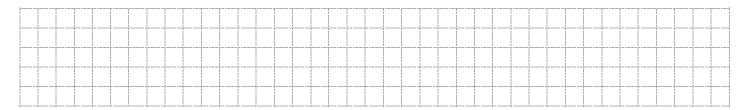
2. El siguiente cuerpo es parte de un cilindro. ¿Cuál es su volumen?



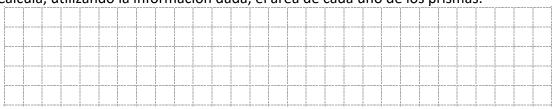


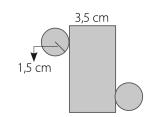


3. Calcula el volumen que queda entre dos cilindros centrados de altura 8 cm y radios 5 cm y 2 cm, respectivamente.



4. Calcula, utilizando la información dada, el área de cada uno de los prismas.





5. Calcula el área total de cada cilindro, usando la información dada.

a. El radio basal mide 3 cm y la altura 10 cm.



b. El diámetro basal mide 16 cm y la altura mide 12 cm.



c. El diámetro basal mide 2,6 cm y la altura mide 3,2 cm.





	ad se ded ca. ¿Cuál							vos c	iebei	ı ten	er Ia	mısı	ma (	сар	acıd	ad,	25U (	m3	pei	ro s	u al	tu
se duplic	ca. ¿Cual	es su	nuevo	o diar	metr	n hac																
1 1 1	i i i	7	ТТ	T T		O Das	dl!				·	T	·					Τ	TT-			-T
		<u> </u>	<u> </u>	ļļ			ļļ	ļļ.	<u></u>		11		1					ļ	ļļ.			ļ
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>									ļ	ļļ.			ļ
																		I				
				1 1		<u> </u>		1 1	1									T	† <u> </u> -			1
÷i			i								-3		-3		5				ii-			
Cecilia ti	iene un r	nacete	ro cili	índria	ro de	- 50 c	m de	alto	v di	ímet	ro h	asal .	40 c	m	en é	il no	ndrá	un	árh	יטן כ	`UV2	ı ta
	nodelarse								•							•					•	
-										-						,111.	)III CC	וכווע	iuei	ai C	. 1	
volumen	n de las r	aices, i	cuan	ita tie	erra s	se ue	De ag	grega	ii pai	a ne	iai e	21 1116	iceu	210	<u>.</u>	77		Ţ	TT-	<u>-</u> -		Ţ
		<u> </u>	ļ <u>i</u>	ļļ			ļļ	ļļ.			ļļ		ļļ					ļ	ļļ.			ļ
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		ļ	ļ <u>ļ</u>	ļļ.			11		<u> </u>				<u> </u>	ļ	ļļ.			ļ
						Ī							7					1				Ī
					1 1	1	i i															1
				<u> </u>			ļ <del>-</del>											<u> </u>				-
largo de	tiene un 80 cm. E I mínima	Ila sak	e que	e deb	e ag	regar	3 cm	n a ca	ada u												•	U
largo de	80 cm. E	Ila sak	e que	e deb	e ag	regar	3 cm	n a ca	ada u												•	u
largo de	80 cm. E	Ila sak	e que	e deb	e ag	regar	3 cm	n a ca	ada u												•	u
largo de	80 cm. E	Ila sak	e que	e deb	e ag	regar	3 cm	n a ca	ada u												•	u
largo de	80 cm. E	Ila sak	e que	e deb	e ag	regar	3 cm	n a ca	ada u												•	u
En una b	80 cm. Ed mínima d mínima do mínima do mínima do medirá 8 do medirá 8 do medirá 8	lla sak de gé líndric cm y s	nero p nero p a se co u altu	e deb para l l l omer ura se	ne ag reali reali rciali	regar zar sı zar sı zará ı	3 cm u prov un ex cm. C	n a ca yecto yecto tract	ada u o? to de	flore	e las	piez le ind	as p	rá a	las gun	os p	turas bétalo tella	os.	El ar	es l	o de	e la
En una b	80 cm. E d mínima d mínima d mínima d medirá 8	lla sak de gé líndric cm y s	nero p nero p a se co u altu	e deb para l l l omer ura se	ne ag reali reali rciali	regar zar sı zar sı zará ı	3 cm u prov un ex cm. C	n a ca yecto yecto tract	ada u o? to de	flore	e las	piez le ind	as p	rá a	las gun	os p	turas bétalo tella	os.	El ar	es l	o de	e la
largo de cantidad La cantidad En una b botella n extracto	80 cm. Ed mínima d mínima do mínima do mínima do medirá 8 do medirá 8 do medirá 8	lla sak de gé líndric cm y s	nero p nero p a se co u altu	e deb para l l l omer ura se	ne ag reali reali rciali	regar zar sı zar sı zará ı	3 cm u prov un ex cm. C	n a ca yecto yecto tract	ada u o? to de	flore	e las	piez le ind	as p	rá a	las gun	os p	turas bétalo tella	os.	El ar	es l	o de	e la
En una b	80 cm. Ed mínima d mínima do mínima do mínima do medirá 8 do medirá 8 do medirá 8	lla sak de gé líndric cm y s	nero p nero p a se co u altu	e deb para l l l omer ura se	ne ag reali reali rciali	regar zar sı zar sı zará ı	3 cm u prov un ex cm. C	n a ca yecto yecto tract	ada u o? to de	flore	e las	piez le ind	as p	rá a	las gun	os p	turas bétalo tella	os.	El ar	es l	o de	e la
En una b	80 cm. Ed mínima d mínima do mínima do mínima do medirá 8 do medirá 8 do medirá 8	lla sak de gé líndric cm y s	nero p nero p a se co u altu	e deb para l l l omer ura se	ne ag reali reali rciali	regar zar sı zar sı zará ı	3 cm u prov un ex cm. C	n a ca yecto yecto tract	ada u o? to de	flore	e las	piez le ind	as p	rá a	las gun	os p	turas bétalo tella	os.	El ar	es l	o de	e la
largo de cantidad La cantidad En una b botella n extracto	80 cm. Ed mínima d mínima do mínima do mínima do medirá 8 do medirá 8 do medirá 8	lla sak de gé líndric cm y s	nero p nero p a se co u altu	e deb para l l l omer ura se	ne ag reali reali rciali	regar zar sı zar sı zará ı	3 cm u prov un ex cm. C	n a ca yecto yecto tract	ada u o? to de	flore	e las	piez le ind	as p	rá a	las gun	os p	turas bétalo tella	os.	El ar	es l	o de	e la