



TEMA: Medidas de volumen, medidas de capacidad, volumen y área de poliedros.
Permutación

1. Relaciona el volumen y la capacidad

2 000 000 m³

0,2 Dm³

0,2m³

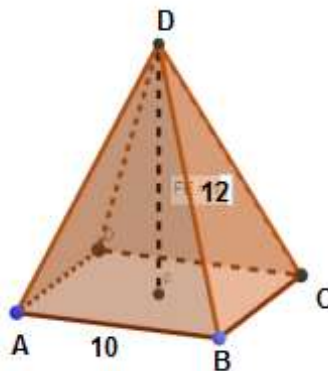
200cm³



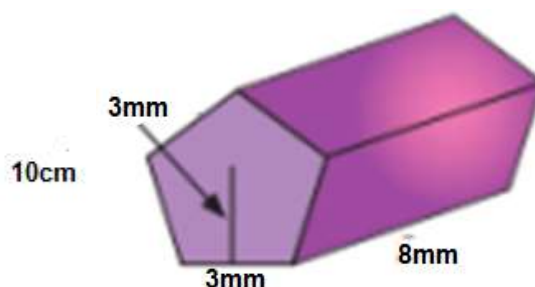
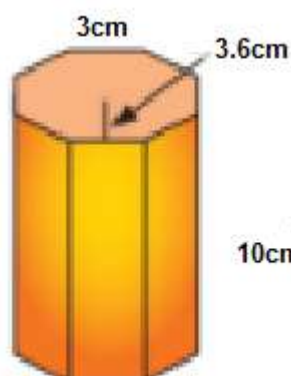
2. En la siguiente tabla de conversiones realiza la conversión a múltiplos y submúltiplos

Km ³	Hm ³	Dm ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
			5,567			
				70000000,34		
		560,9632				
					7526,2573	
						321000000,5
	0,00005677					
0,000578312						

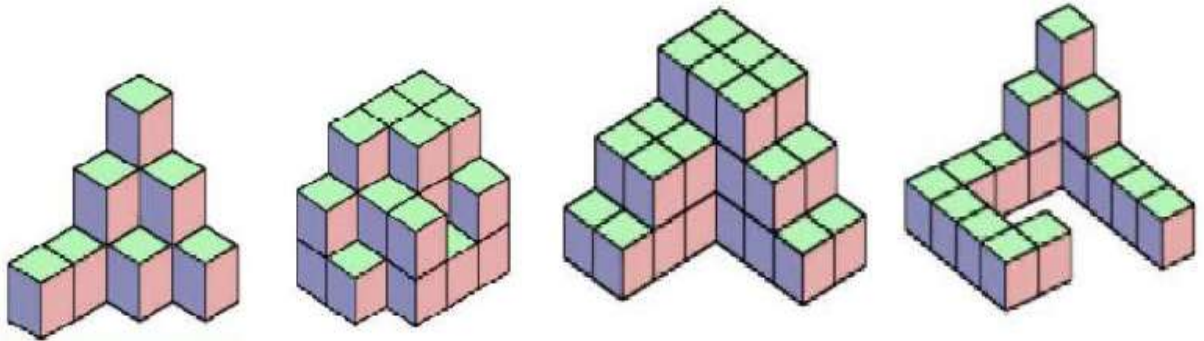
3. Calcula el volumen de una pirámide cuya base es un cuadrado de 10 cm y la altura de la pirámide es de 12 cm



4. Calcula el volumen de los siguientes prismas considerando que sus bases son polígonos regulares.



5. Si cada cubito es 2 cm^3 , ¿cuál es el volumen de cada una de estas figuras?



6. En una piscina de forma rectangular con 25 m de largo por 7m de ancho y una profundidadde promedio de 1,70m, si la piscina en temporada baja tiene la mitad de su capacidad expresala en Dm^3
7. Se vende jugo de naranja envasado en recipientes de 5dm^3 , por un valor \$2500 cada uno, si se tienen 5m^3 de jugo para la venta, cuantos jugos se venden y cuál es el total del dinero recogido
8. Calcula la cantidad de agua que puede contener un recipiente de forma cúbica que tiene 1,5 m de arista. Expresa el resultado en litros.
9. Un camión cisterna transporta 66 Hl de leche. Se envasa la mitad en recipientes de 1 dm^3 y laotra mitad en botellas de 75 cl. ¿Cuántos recipientes de cada tipo se necesitan?
10. De un grifo mal cerrado se desprende una gota de agua cada segundo. Cuántos litros de agua se perderán si el grifo está goteando 15 días y 15 gotas de agua equivalen a 15 cm^3 .
11. Calcular el área y volumen de
- A. Un tetraedro con 12cm de lado
 - B. Hexaedro con 15cm de lado;
 - C. Octaedro con 11cm de lado;
 - D. Icosaedro con 14cm de lado;
 - E. Dodecaedro con 18cm de lado
12. Calcular el área total y volumen de los siguientes prismas
- A. En un hexaedro de lado 18cm cuál es el valor que corresponde a su área lateral y área total
 - B. Un prisma regular cuya base tiene un pentágono y uno de sus lados tiene 21cm y una altura de 18cm y apotema mide 10cm.
 - C. Un prisma regular cuya base tiene un hexágono y uno de sus lados tiene 15cm y una altura de 25cm.
 - D. Se fabrican 30 cajas decorativas en forma de rectángulo con 35cm de largo y 22cm de ancho, con una altura de 25cm, cual es el total del material utilizado para estas 30 cajas y cuál es su volumen
 - E. El empaque de un perfume tiene forma de prisma hexagonal y la etiqueta de la publicidad ocupa tres caras del empaque si la base es un hexágono regular de 7cm de lado y una altura de 19cm, Cual es la cantidad de etiqueta que se requiere para laelaboración de 35 cajas de perfume

ESTADISTICA

1. Cuántos números diferentes pueden formarse con las cifras del número 458870
2. Cuantas palabras se forman las letras de la palabra AGARRAR
3. Si se lanza un dado nueve veces y el orden del resultado es ordenado; 2

veces el número 2, 3 veces el número 3; 1 vez el número 4; 1 vez el número 5, 2 veces el número.

4. Con los siguientes problemas aplicar la combinatoria con o sin repetición según sea el caso
 - A. En una heladería venden conos de cinco sabores, chocolate, chicle, fres, vainilla y nuez. Instrumentos de consulta de los temas a desarrollar, en canasta o en barquillo, cuántas combinatorias de conos de tres sabores en canasta y de dos sabores en barquillo se pueden obtener
 - B. En el salón de sexto se escoge un grupo de 8 estudiantes para representar al curso en una competencia, el director de grupo debe escoger un grupo final de tres estudiantes que conformado por dos niños y una niña, Cuántas combinaciones se pueden realizar entre los 8 estudiantes para formar el grupo final solicitado

PREGUNTAS POR COMPETENCIA

1. Un prisma rectangular tiene una base de 6 cm de largo y 4 cm de ancho. La altura del prisma es de 8 cm. El volumen del prisma es
 - A. 192 cm^3
 - B. 96 cm^3
 - C. 384 cm^3
 - D. 48 cm^3
2. Un acuario tiene forma de prisma rectangular con una longitud de 60 cm, un ancho de 30 cm y una altura de 40 cm. La capacidad del acuario en litros es de
 - A. 7.2 litros
 - B. 72 litros
 - C. 144 litros
 - D. 240 litros

LINK DE APOYO

<https://www.youtube.com/watch?v=X4WriKUHD6s>

<https://www.youtube.com/watch?v=X4WriKUHD6s&t=2>

<https://www.youtube.com/watch?v=Jlmj1YAjr7U>

<https://www.youtube.com/watch?v=jzD2Z9ePg1c>

<https://www.youtube.com/watch?v=N4EO1uJLPXE>

<https://www.youtube.com/watch?v=QE1kaYcpHN4>

<https://www.youtube.com/watch?v=DhOeAPRXGxM&t=418s>

<https://www.youtube.com/watch?v=iczs93s3k1I>

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

_____ fecha _____