



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

"Nos preparamos para el futuro"

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213

21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha

NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250



PLAN DE MEJORAMIENTO – PRIMER Y SEGUNDO TRIMESTRE 2025

ASIGNATURA:	NIVEL:	ÚLTIMA FECHA DE ENTREGA
Profundización en matemáticas	Octavo	19 de septiembre 2025

"Planificar es traer el futuro al presente para que puedas hacer algo al respecto ahora".

COMPETENCIAS:

SABER (cognitivo): Conozco las propiedades básicas de figuras bidimensionales y tridimensionales.

Saber Hacer (procedimental): Resuelvo problemas sencillos relacionados con áreas y volúmenes.

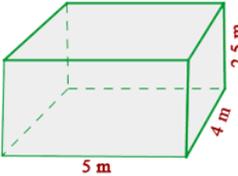
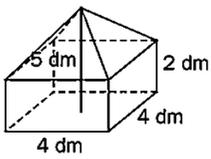
Saber Ser (actitudinal): Muestro una actitud apropiada para el aprendizaje.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDACTICA:

- Observa atentamente los videos sugeridos, estos serán de ayuda para resolver los problemas y ejercicios propuestos.
- Analiza adecuadamente los ejemplos dados, con el fin de que resuelvas de manera adecuada los problemas y ejercicios propuestos.
- Debes resolver los ejercicios y problemas propuestos en hojas cuadrículadas, incluyendo los procedimientos necesarios. **Las hojas deben estar debidamente marcadas y grapadas.**
- **Única fecha de entrega: 19 de septiembre de 2025.** (si no tiene clase de profundización de matemáticas ese día, debe buscar al docente de la materia a primera hora para entregarlo).
- **Recuerda que la sustentación del plan de mejoramiento se hará durante las clases de profundización de matemáticas entre el 22 de septiembre y el 3 de octubre de 2025.**
- **La sustentación solo será posible para los estudiantes que hayan entregado el plan de mejoramiento en la fecha establecida.**

LEE CON ATENCIÓN: A continuación, verás un cuadro con diferentes actividades propuestas (ver videos de apoyo propuestos después del cuadro). En las hojas cuadrículadas debes especificar con un título la actividad que vas desarrollar y el trimestre o trimestre que vas a recuperar.

EJEMPLOS:

<p>1. Calcula el volumen, metros cúbicos, de una habitación que tiene 5 m de largo, 4 m de ancho y 2.5 m de alto.</p> <p>Solución:</p> <p>El volumen de un hexaedro es:</p> <p>$V = L \times A \times H$ (Largo x Ancho x Altura)</p> <p>$V = 5 \cdot 4 \cdot 2.5 = 50 \text{ m}^3$</p> 	<p>2. ¿cómo se calcula el volumen de una figura compuesta?</p>  <p>$V_T = V_{\text{pirámide}} + V_{\text{prisma}}$</p> <p>$V_{\text{prisma}} = A_b \times h$</p> <p>$V_{\text{prisma}} = 16 \text{ dm}^2 \times 2 \text{ dm}$</p> <p>$V_{\text{prisma}} = 32 \text{ dm}^3$</p> <p>$V_{\text{pirámide}} = \frac{A_b \times h}{3}$</p> <p>$V_{\text{pirámide}} = \frac{16 \text{ dm}^2 \times 3 \text{ dm}}{3}$</p> <p>$V_{\text{pirámide}} = \frac{16 \text{ dm}^2 \times 3 \text{ dm}}{3}$</p> <p>$V_{\text{pirámide}} = 16 \text{ dm}^3$</p> <p>El volumen total de la figura es: $32 \text{ dm}^3 + 16 \text{ dm}^3 = 48 \text{ dm}^3$</p>
---	---

ACTIVIDAD No. 1

1. Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1.5 m de profundidad. Por cada metro cúbico de piscina pintado se cobra \$6000. ¿Cuál es el valor total por pintar toda la piscina?
2. La gran pirámide de Giza, ubicada en Egipto es una pirámide cuadrada cuyo largo es 230,4 metros y su altura es 146,6 metros. Calcula su volumen.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

"Nos preparamos para el futuro"

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213

21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha

NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250



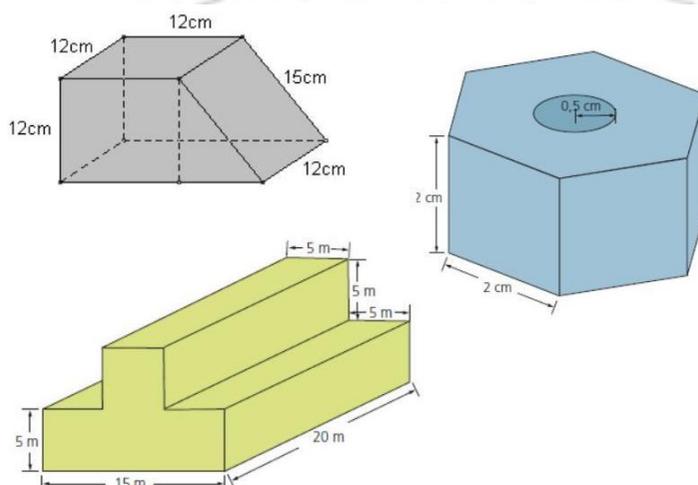
3. La esfera del centro comercial Gran Estación en Bogotá, tiene un radio de 1,8 metros. Calcula su volumen.



4. Dibuja y determina el volumen de cada figura:
- Octaedro de 8 cm. de arista.
 - Cilindro de 4.5 cm. de altura y 2 cm. de radio de la base.
 - Icosaedro de 2.5 cm. de arista.
 - Hexaedro de 7 cm. de arista.
 - Tetraedro de 6 cm. de arista.
 - Dodecaedro de 4.5 cm. de arista.

ACTIVIDAD No. 2

1. Calcula el volumen de los siguientes cuerpos geométricos compuestos:



Videos de apoyo:

https://youtu.be/ho004a0jneE?si=Up_KNnsatjeRujz

<https://youtu.be/grLxT3i71D4>

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

<https://youtu.be/lpFtKgzosnU>

EVALUACION:

Valoración	2	3	4	5
Criterio de Ev.				
Puntualidad en la entrega de la guía.	No entrega	Entrega simultánea con la sustentación.	Entrega después del 19 de septiembre, pero antes de la sustentación.	Entrega el 19 de septiembre o antes de esta fecha.
Calidad de las actividades desarrolladas en la guía.	Entrega actividades incompletas, mal presentadas y/ o que no corresponden a lo solicitado en el plan de mejoramiento.	Desarrolla todas las actividades, sin embargo, estas no dan respuesta de forma precisa a lo solicitado en el plan de mejoramiento y/o muestran fallas en su desarrollo y presentación.	Desarrolla las actividades dando respuesta a lo planteado en el plan de mejoramiento y con buenas condiciones de presentación.	Las actividades son presentadas con excelentes condiciones de orden respondiendo de forma clara y amplia a lo solicitado en el plan de mejoramiento
Sustentación	No asiste o no desarrolla las actividades asignadas para la sustentación.	Asiste puntualmente y desarrolla algunas las actividades asignadas para la sustentación o presenta fallas en la ejecución	Asiste de forma puntual a la sustentación, realizando de forma organizada las actividades asignadas.	Asiste de forma puntual, atenta y dispuesta a la sustentación, realizando de forma organizada las actividades asignadas.
	No logra plantear el proceso y el resultado de problemas propuestos de forma escrita.	Presenta de forma escrita algunas soluciones de ejercicios, sin embargo, da una respuesta incompleta o con algunas fallas.	Soluciona de forma adecuada la mayoría de los ejercicios planteados en la sustentación.	Soluciona de forma adecuada todos los ejercicios planteados en la sustentación.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANA

PRINCIPAL, SEDES: DUCALES B Y SANTANA C.

"Nos preparamos para el futuro"

Decreto No. 002 -17-enero-2003- Resolución de Aprobación No. 213

21- noviembre de 2005 secretaria de Educación y Cultura de Soacha

NIT: 832.002.830-4 DANE: 125754000250

