Escuela: CENS Juan de Garay.

Docentes: López Juan de Dios y Sánchez, Viviana Edith.

Año: 3° Divisiones: 1° y 2°

Nivel: Secundario para adultos.

Turno: Noche.

Área Curricular: Matemática.

Guía N°: **11**

Título: *Revisión.*

En la presente Guía trabajaremos con los últimos temas que estuvimos estudiando, por lo que te sugiero tengas a la mano las guías anteriores.

Será una buena oportunidad para revisar lo aprendido hasta el momento y practicar un poco más al respecto. Además encontrarás ejercicios que te permitirán relacionar los contenidos que hemos visto en esta segunda etapa del año. ¡Manos a la obra!

Todos lo poliedros verifican la propiedad de Euler

Dicha propiedad enuncia lo siguiente:

Número de caras + Número de vértices = Número de aristas + 2

Ejercicio 1: Completa el cuadro y verifica la propiedad de Euler

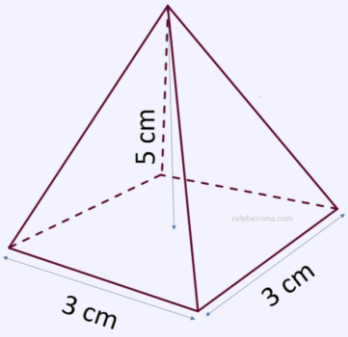
Poliedro	Cantidad de vértices	Cantidad de caras	Cantidad de aristas
Prisma rectangular			
Pirámide cuadrangular			
Hexaedro			
Pirámide pentagonal			
Octaedro			

Ejercicio 2: Plantea y resuelve las siguientes situaciones problemáticas

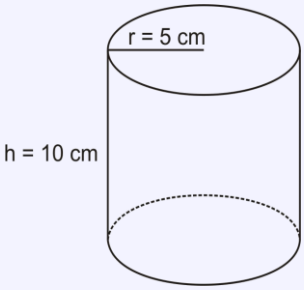
a) Un colchón tiene 190 cm de largo, 90 cm de ancho y 20 cm de alto. ¿Qué superficie de tela se necesita para hacerle una funda?

b) Un macetero cúbico tiene 80 cm de arista. ¿Qué superficie de plástico se necesita para construir cuatro maceteros?

Ejercicio 3: Calcular el área total de una pirámide de base cuadrada de 5 cm de altura y 3 cm de arista de la base.

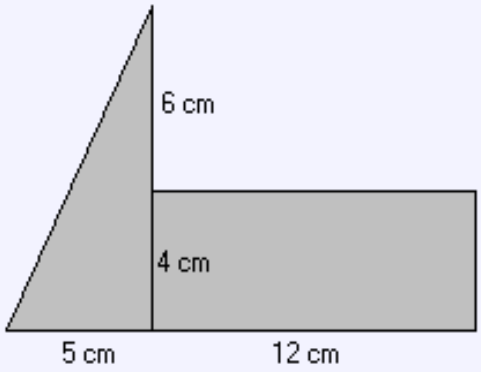


Ejercicio 4: Calcular el área total de un cilindro de 10 cm de altura y 5 cm de radio de la base

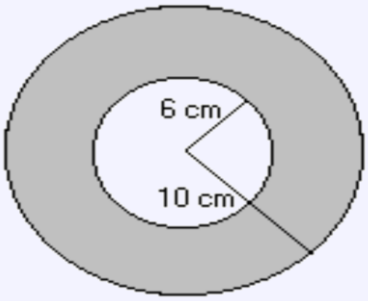


Ejercicio 5: Calcula el área de las siguientes figuras sombreadas

a)

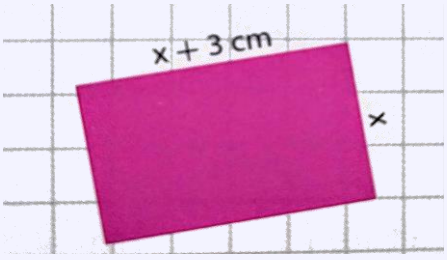


b)

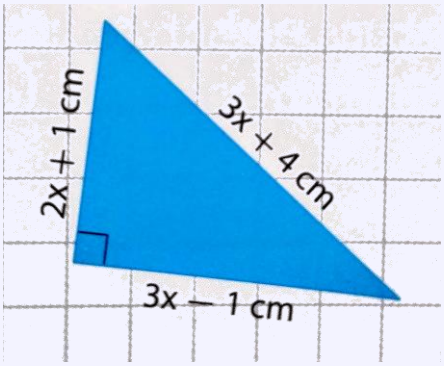


Ejercicio 6: Plantea la ecuación y halla la superficie de cada figura

a) Perímetro 26 cm



b) Perímetro 60 cm



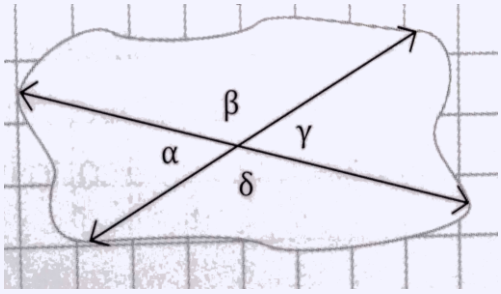
Ejercicio 7: Halla el valor de x

a) $\begin{cases} \hat{\alpha} \text{ y } \hat{\beta} \text{ son complementarios} \\ \hat{\alpha} = 23° 17' 28'' \\ \hat{\beta} = 4x \end{cases}$

b) $\begin{cases} \hat{\alpha} \text{ y } \hat{\beta} \text{ son suplementarios} \\ \hat{\alpha} = 138° 22' 14'' \\ \hat{\beta} = x : 3 \end{cases}$

Ejercicio 8: Plantea la ecuación y halla la amplitud de los ángulos

$$\begin{cases} \hat{\delta} = 6x + 12° \\ \hat{\gamma} = 2x + 8° \end{cases}$$



Criterios de evaluación:

- ✓ Correcta presentación.
- ✓ Buena ortografía, coherencia y respeto por el orden de los ejercicios.
- ✓ Buena interpretación de los conceptos.
- ✓ Desarrollo de todas las actividades propuestas.
- ✓ Esfuerzo en el trabajo.

Directora: Graciela Inés Pérez.

Profesores: López Juan de Dios y

Sánchez Viviana Edith.