

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ</b> <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 <small>CO-SC-CER352434</small>
CÓDIGO DP-FO-09	<b>PLAN DE APOYO</b>	VERSIÓN: 4

**FECHA:** \_\_\_\_\_ **PERIODO:** II **GRADO:** 8  
**DOCENTE:** \_\_\_\_\_ **AREA:** Matemáticas  
**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Realizar operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división con polinomios.
- Evidenciar la relación entre el Teorema de Pitágoras y elementos del triángulo rectángulo.
- Diferenciar entre diversas figuras geométricas y sus características individuales.
- Diferenciar y determinar áreas y volúmenes en figuras geométricas básicas.
- Reconocer la importancia de los conceptos de estadística descriptiva para la interpretación de datos.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:

Presentación: 30%  
Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

En la potenciación se tienen los términos de base, exponente y resultado. Para resolver correctamente una potencia se debe multiplicar la base cuantas veces lo indique el exponente

1. El resultado de la siguiente operación  $-5+2^2(3^3-18)$  es:
2. El resultado de la siguiente operación  $4^2-2^2(8-12)$  es

El concepto de área le ha servido al hombre en muchísimas ocasiones, ¡qué haría el hombre si no supiera con cuanto espacio cuenta para realizar una actividad! estas actividades van desde las más complejas hasta las más sencillas, tales como saber qué espacio cuento para colocar mis libros en un escritorio, hasta cuantificar las dimensiones de las columnas que sostienen el estadio. Para determinar el valor de diversas áreas el hombre cuenta con: El área de un círculo es igual a 3.14 por el radio al cuadrado. El área de un rectángulo o cuadrado viene dado por el producto de la base por la altura. Y para un triángulo simplemente divido el área del cuadrado entre dos.

3. Determinar el área sombreada que se muestra a continuación:



4. Determinar el área sombreada que se muestra a continuación:



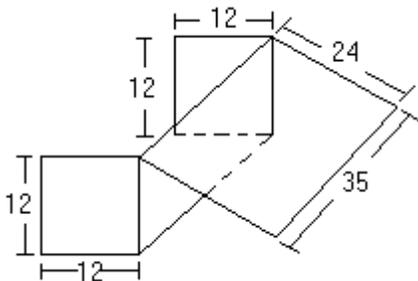
5. Determinar el área sombreada que se muestra a continuación:



6. Determinar el área sombreada que se muestra a continuación:



7. Determinar el área total que se muestra a continuación:



8. Con los siguientes datos construir:

- Diagrama de barras
- Diagrama de torta
- Realizar al menos 5 inferencias estadísticas de cada una de las gráficas

Profesión	Salario (COP)	Cantidad de hijos
Técnico automotriz	1'500.000	5
Abogado	4'300.000	1
Cirujano	8'100.000	2
Ingeniero ambiental	3'000.000	2
Ingeniero de sistemas	3'200.000	1