

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

FECHA: _____ **PERIODO:** UNO **GRADO:** Octavo.
DOCENTE: Omar Vera B. Daniela Paniagua Fernández. **AREA:** Matemáticas.
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

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

- identificación de las diferentes representaciones (decimales y no decimales) para argumentar por qué un número es o no racional.
- interpretación de cómo varían las medidas de tendencia central y el rango cuando varían los datos.
- interpretación y análisis de la toma de decisiones informadas en exploraciones numéricas, algebraicas o gráficas de los modelos matemáticos usados.

● **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

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

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

● **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Dado el binomio $2x^2 - 6m^2n$. donde $m=2$; $x= - 3$; $n=4$
Hallar el valor numérico.

2. En una distribuidora de huevos se venden huevos a \$ 283 cada uno; el miércoles vendieron 3.264 huevos, el viernes 4.578 y el sábado el propietario de la distribuidora pago por los servicios públicos \$328.598 ¿cuánto dinero le quedo en total?

3. Hallar la solución de: $(2 \cdot 2^2) + 4^0 + \left[\frac{8^4}{8^2}\right]$

4. La Hidra de Lerna es un personaje mitológico que aparece en algunas historias, como la de las 12 pruebas de Hércules. La Hidra era un monstruo con 1 cabeza, pero si se le cortaba, le nacían 2 cabezas en su lugar. Si un héroe intentaba vencerla cortándole todas sus cabezas

cada día, ¿cuántas cabezas tendría la Hidra el tercer día? ¿y al cabo de 10 días intentado vencerla?

5. Resolver:

a) $\log_2(4 \times 8) =$

b) $\log_2(256 \times 32) =$

c) $\log_2(8/4) =$

6. Sumar A+B-C

$$A = -3X + 4y^2 - 10C + 20c$$

$$B = 14y^2 + 8C + 10X - 38b$$

$$C = 12b + 2y^2$$

7. Dado

a) $A = (2x^2 - 3)$ y $B = (2x^3 - 3x^2 + 4x)$ Realiza la multiplicación $A \times B$

b) $3x^2 \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2) =$

8. Un ciclista recorre el lunes día $2/7$ de la distancia, el miércoles $1/8$, el viernes recorre el doble de lo que recorrió el lunes y el viernes $3/14$ ¿Qué fracción de distancia recorrió en la semana?

9. Del siguiente conjunto de datos, hallar el promedio del dato mayor y del dato menor, la mediana, la moda y el promedio:

7-9-4-6-8-3-1-2-7-10-6-7-1-7-8-9-10-7-6