

	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: DOS** **GRADO: Octavo.**
DOCENTE: Omar Vera B. Felipe Álvarez M. **AREA: Matemáticas.**
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

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

- *identificación y aplicación de las operaciones con los números reales.
- *simplificación de cálculos por medio de las propiedades de las operaciones de reducción, suma y resta de expresiones algebraicas.
- *interpretación y análisis de datos utilizando las medidas de tendencia central.

● **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. Calcular el producto de:

a. $(-2x^2 + 6xy^2 - 5ab - 4y^3)(-5x^2y)$

b. $(3x^2 - 2y + 8z)(-6xy)$.

2. Las notas de ciencias de los estudiantes del grado 10° fueron:

$2 - 3.2 - 4.5 - 2.5 - 5 - 4.2 - 3 - 3.8 - 1.8$

$3.6 - 2.7 - 3.8 - 5 - 3.2 - 4 - 2.5 - 3.8 - 2$

$3.8 - 3.4 - 4.7 - 3.4 - 3.3 - 3.8 - 2.3 - 4 - 5 - 4 - 3 - 5.$

Calcular: moda, media, mediana, frecuencia absoluta y frecuencia relativa.

3. Resolver el producto notable:

a) $(Z^2 + 4ZY)^2 =$

b) $(4ab + 6b)^2 =$

c) $(\frac{1}{2}m - \frac{3}{5}n)^3 =$

d) $(X^2 + Y)(X^2 + 3Y^2) =$

4. Exprese en lenguaje algebraico y resuelva

a) Un número par + 12 =

b) El triple de un número más 785 es igual a 1826. ¿Cuál es el número?

c) Un número aumentado en 785 es igual a 2.365. ¿Cuál es el número?

5. Resuelva el producto notable:

a) $(2ab+5b)^3 =$

b) $(3x +4 y)^2 =$

c) $(x + \frac{1}{2})(x - \frac{2}{3}) =$

6. Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?
7. Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?
8. La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?
9. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?