



**PLAN DE APOYO**

**ÁREA/ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

**GRADO: SEXTO GRUPOS: \_\_6°1-6°2-6°3**

**DOCENTE: CARMEN OCAMPO**

**PERÍODO: \_\_1°**

**INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:**

- Conceptual

Identificación del concepto de número entero. Reconocimiento de las propiedades de las operaciones con números enteros para deducir reglas que agilicen los cálculos.

- Procedimental

Ejecución del algoritmo de la suma, resta, multiplicación y división en el conjunto de los números enteros. Planteamiento y resolución de situaciones cotidianas aplicando operaciones básicas en el conjunto de los números enteros

- Actitudinal

Demostración de actitudes de responsabilidad y compromiso frente a las actividades académicas. Manifestación de perseverancia en los procesos y procedimientos planteados y desarrollados durante la actividad académica.

**CONTENIDOS A REFORZAR:**

- Sistemas de numeración.
- Operaciones básicas.
- Propiedades de la potenciación

**ACTIVIDADES:**

- Presentar el siguiente taller
- Realizar sustentaciones del mismo en forma oral o escrita.



### TALLER

1) Resuelva las siguientes sumas de números naturales

a)  $296 + 5.342 + 756 + 9$

b)  $192 + 55.564 + 56$

c)  $115 + 798 + 41 + 6$

d)  $9.767 + 8.953 + 9.543$

e)  $751 + 654 + 32.788$

2) Reste las siguientes Cifras:

a)  $89.654.632 - 854.126$

b)  $9.336.945.122 - 3.655.244.552$

c)  $566.232.144 - 32.552$

d)  $54.855.888 - 3.555.425$

e)  $63.255.211 - 1.485.214$

3) Resuelva las siguientes multiplicaciones de números naturales:

a)  $3879 \times 330$

b)  $12089 \times 307$

c)  $10965 \times 905$

d)  $896 \times 964$

e)  $98184 \times 667$

4) Divida las siguientes cifras:

a)  $21.762 \div 26$

b)  $17.250 \div 32$

c)  $79.943 \div 79$

d)  $86.324 \div 81$

e)  $28.523 \div 45$



**PLAN DE APOYO**

5) Aplica las propiedades de la potenciación y escribe como una sola potencia, además escribe cual propiedad estas aplicando para resolver cada una :

a)  $(-3)^2 (-3)^3 (-3)^4 =$

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

c)  $\frac{(-6)^9}{(-6)^3} =$

d)  $\frac{5^6 \cdot 5^4 \cdot 5^8}{5^2 \cdot 5} =$

d) e)  $(256 \div 16)^2$

f)  $[(a^3)^2 (a^2)^5]^3$

g)  $(8 \times 2)^3 =$

6) Problemas :

a) Las edades de un padre y su hijo suman 85 años. Si la edad del hijo es la cuarta parte de la de su padre, ¿Cuál es la edad del hijo ?

b) Ricardo gana \$ 788000 semanales y gasta \$ 98000 diarios ¿ Cuánto podrá ahorrar en 7 semanas?

c) Hallar el área de un terreno de forma cuadrada de 40 metros de lado.



**PLAN DE APOYO**

- a) Un número dividido entre 2 y elevado al cubo es igual a 512. ¿Cuál es el número ?
- b) Si la edad de tu abuelito la multiplicas por 8, luego la divides por 10 y el cociente lo multiplicas por 3 añadiendo enseguida 36, obtendrás 180. ¿Cuál es la edad de tu abuelito?
- c) Mario y Felipe tienen juntos \$ 30000. Si Mario le diera a Felipe \$ 9000, entonces los dos tendrían igual cantidad de dinero. ¿Cuánto tiene cada uno de ellos ?