

Escuela: CENS N° 78 “Pbro Mariano Iannelli”

Docente: Prof. Marcela Neira – Bioleta Reyes

Año: 1º Ciclo (1ª, 2ª y 3ª División)

Turno: Nocturno

Área Curricular: Matemática



Título de la Propuesta: “Con Potencias y raíces”

Contenidos: Potenciación. Propiedades. Operaciones
Radicación. Propiedades. Operaciones

Guía Pedagógica N° 8

Desarrollo de actividades

1) Transformar en productos y resolver:

a) $4^3 =$

b) $2^5 =$

c) $3^3 =$

d) $6^3 =$

e) $5^3 =$

2) Resolver aplicando propiedades de la potenciación

a) $2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 =$

b) $5^7 : 5^4 =$

c) $3 \cdot 3 \cdot 3^3 =$

d) $8^6 : 8^4 =$

e) $((3^2)^3 =$

f) $((6^2)^2) =$

3) Resolver aplicando propiedades de la radicación.

a) $\sqrt{3^2 \cdot 2^4} =$

b) $\sqrt[9]{\sqrt[3]{5}} =$

4) Separar en términos y resolver

a) $2^4 \div (-4) + \sqrt{25 \cdot 4} + (3 \cdot 3 - 5)^2 =$

b) $30 \div (4 - 14) + (-8 \div 2 - 3) \cdot 2 =$

c) $(15 - 4) + 3 - (12 - 5 \times 2) - 9 =$

d) $\sqrt{12 + 24} + 15 \cdot 7 - 2^3 : 4 - 21 =$

5) Razonar y resolver

a) Calcular el cuadrado de 5×3 .

b) Calcular $2^3 \times 2^4$. Expresar el resultado como una potencia.

c) Calcular la cuarta potencia de 3^2 . Expresar el resultado como una potencia de 3.

d) ¿Cuál será el valor del número natural **a**, para que $(a+3)^2 = 100$?

e) Escribir la lista de todos los números cuadrados que sean menores que 1000.

f) ¿Cuáles son las dimensiones de un terreno rectangular de 675 m^2 si su longitud es triple que su ancho?

Directora: Prof. Patricia Carbajal