

## EVALUACION DE POTENCIACION Y RADICACION CON "Z"

NOMBRE Y APELLIDO:

Curso:

Coloca el la respuesta en el cuadrado grande la base y en el pequeño el exponente

Ej:  $9m^3 =$    y no olvides toda respuesta con su signo correspondiente si solo vez un Cuadro pues solamente anota el resultado con el punto decimal si lo requiere. Ejemplo:  $+1.000$

Realiza las siguientes potencias aplicando las propiedades:

a)  $(+5)^2 * (+5) =$

b)  $(-3x) * (-3x)^4 =$

d)  $[(10)^2]^3 =$

e)  $(-2m)^5 \div (-2m)^3 =$

**APLICA LAS PROPIEDADES**



Resuelve aplicando las propiedades de la radicación:

a)  $\sqrt[3]{-27.64} =$

b)  $\sqrt[3]{16} . \sqrt[3]{4} =$

c)  $\sqrt[3]{2^6} =$

d)  $\sqrt[3]{\sqrt[2]{729}} =$

OPERACIONES COMBINADAS

a)  $(-7)^2 - \sqrt{4} . (2^5 - 12) + \sqrt[3]{64} =$

b)  $[3^3 - (-2)^2]^2 \div \{[(-1)^2]^3\}^2 =$

c)  $(-2 + \sqrt{130 - 30}) - (-1)^5 . \sqrt{9} + \sqrt[3]{64} =$

d)  $1 - 2 . 3 + 6 \div (\sqrt{(-13) . (-13)} - 2^4) =$

1. Realizar las raíces y potencias

$\sqrt{x} \quad p^r$

2. Resolver división y multiplicación

$\div \quad \times$

3. Resolver operaciones de suma y resta

$+ \quad -$



**PASOS A SEGUIR**



Claudia Lorena Perez



## Problemas aplicando Potenciación y radicación en la vida cotidiana

1. En un pequeño pueblo de Bolivia hay cinco edificios que tienen cinco departamentos, cada departamento tiene cinco cuartos, cada cuarto tiene cinco estantes y cada estante tiene cinco libros. ¿Cuántos libros hay en el pueblo?

R=            libros



2. En la fiesta de cumpleaños de mi hermano pequeño había 146 caramelos para repartir. Después del reparto cada niño tenía tantos caramelos como niños había. Si sobraron 2 caramelos, ¿cuántos niños había?

R=            niños



3. Una Señora dispone de un patio de  $25 \text{ m}^2$  del cual restará  $9 \text{ m}^2$  ( $3^2$ ) para su sala y también restará  $6 \text{ m}^2$  para un cuarto y  $3 \text{ m}^2$  para su cocina ¿Con cuantos  $\text{m}^2$  de terreno se quedaría la señora para su patio?

R=             $\text{m}^2$  dispondrá para su patio



Claudia Lorena Perez

