

1. REACTIVO DE COMPLETAMIENTO:

1.1 Escriba en los recuadros en blanco la terminología correcta de la potencia y el algoritmo. (2P)

Diagram illustrating the relationship between powers and logarithms:

Left side: $2^{10} = 1024$. The base is 2, and the exponent is 10. The result is 1024. Labels: Base (under 2), Potencia (under 10). A blank box is above the 10.

Right side: $\log_4 64 = 3$. The base is 4, and the argument is 64. The result is 3. Labels: A blank box is under the 4. A blank box is above the 64. A blank box is to the right of the 3.

1.2 Complete la tabla teniendo en cuenta la relación que existe entre las tres operaciones. (2P)

Radicación	Potenciación	Logaritmación
	$9^4=6561$	
$\sqrt{} 256=16$		
		$\log_6 1296=4$
	$7^3=343$	

2. REACTIVO DE APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS. (2P)

Resuelva las operaciones combinadas

2.1) $6^2(42 - 5\sqrt{49}) + 8(75 \div 5)$

2.2) $\sqrt[3]{3^3 + 3^7} + 36(8 - 7) + 100 - 2^5$

3. **REACTIVO DE RELACIÓN DE COLUMNA (2P)**

Encierre el literal que relacione correctamente las columnas

3.1 Ecuaciones e Inecuaciones	
Ejercicio	Resultado
1) $6+5x+2x=8+6x$	a) 6
2) $8(2+2x) = 2(5x+26)$	b) 2
3) $9x-36-3x =4(1x+2)$	c) 22
4) $x+8x+10=3x+70$	d) 10

- a) 1c, 2d, 3a, 4b
- b) 1d, 2a, 3b, 4c
- c) 1b, 2a, 3c, 4d
- d) 1b, 2d, 3a, 4c

4. **REACTIVO DE DOBLE ALTERNATIVA.**

(2P)

Encierre el literal que contiene la combinación correcta que determina si cada enunciado es verdadero o falso.

4.1 Covariación directa e inversa
1. Número de trabajadores y días en el que terminan la obra = Directa
2. La velocidad de un carro disminuye el tiempo de llegada = Inversa
3. Cantidad de pasos de una persona y distancia total que recorre = Directa
4. Número de herederos misma cantidad de bienes = Inversa

- a. 1F,2V,3V,4F
- b. 1V,2V,3V,4F
- c. 1F,2V,3F,4V
- d. 1V,2F,3V,4F