

1. REACTIVO DE COMPLETAMIENTO:

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

The diagram illustrates the relationship between powers and logarithms. On the left, the equation $2^{10} = 1024$ is shown. The number 2 is labeled 'Base' and 10 is labeled 'Potencia'. On the right, the equation $\log_4 64 = 3$ is shown. The number 4 is labeled 'Base' and 3 is labeled 'Potencia'. There are empty boxes for labeling the components of the logarithmic equation.

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