



IES SALMEDINA
Matemáticas 1º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 4
3 Diciembre, 2025

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones					
Criterios de evaluación	1.3			7.1	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5
Calificación por ejercicios	/4	/4	/2	/6	/4
Calificación por criterios					

Mucho ánimo, se viene la navidad.

1. Resuelve las siguientes **operaciones combinadas**, mostrando todos los pasos:

(a) $12 + 8 - 4 \cdot (-3) - 5 =$

(b) $2 \cdot (-5) - 4 \cdot [5 - 3 : (9 - 6)] =$

2. **Calcula** y simplifica las siguientes potencias y raíces:

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

(b) $-2^2 =$

(c) $(-7)^3 =$

(d) $(-2)^5 : 8 =$

(e) $\sqrt[3]{-8} =$

(f) $\sqrt{-8} =$

(g) $\sqrt[4]{16} =$

(h) $\sqrt{3^2 \cdot (-3)^2} =$

3. Realiza la siguiente operación combinada:

$$3 \cdot (-3)^2 - 4 \cdot [2^3 + 5 - (3 - 2) \cdot 5] =$$

4. Responde a los dos siguientes problemas:

(a) En invierno, la temperatura en una ciudad era de -3°C por la mañana. Durante la tarde bajó 5°C más y por la noche subió 4°C .

a) ¿Cuál fue la temperatura mínima del día?

b) ¿Cuál fue la temperatura por la noche?

(b) Un submarino se encuentra a -120 metros de profundidad. Ascende 35 metros y luego desciende 50 metros más.

a) ¿A qué profundidad se encuentra después del ascenso?

b) ¿A qué profundidad termina tras el descenso?

5. Responda verdadero o falso, argumentando el por qué:

(a) Los números enteros son los números naturales.

(b) No existe ningún número entero más pequeño que -100 .

(c) Una potencia de base negativa y exponente positivo par, siempre resulta negativo.

(d) Si un exponente es par, entonces el resultado de la potencia siempre tendrá el mismo signo.