



IES SALMEDINA
Matemáticas 1º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 1 y 2
15 Octubre, 2025

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones						
Criterios de evaluación	1.1		3.1		4.1	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5	6
Calificación por ejercicios	/5	/5	/5	/5	/5	/5
Calificación por criterios						

Lo importante no es participar, es quedarte tranquilo de que hiciste todo lo que estuvo en tu mano.

1. Realiza las siguientes **operaciones** sin usar la calculadora:

(a) $5 + 10 - (5 + 1) \cdot 2 =$

(b) $4 \cdot (8 - 4) - 6 : 2 =$

(c) $[(7 \cdot 7 - 9) : (11 - 7)] \cdot (1 + 1 - 1 + 1 - 1) =$

2. **Piensa**, calcula y halla el valor de *pepito* en cada caso:

(a) $pepito + 10 = 15$

(b) $pepito \cdot (8 - 3) = 25$

(c) $343 : pepito + 10 = 17$

(d) $pepito + pepito + pepito = pepito$

3. En la familia de Reyes, el padre, cobra 1940 euros al mes. Si el padre gana 530 euros más que la madre, y la madre gana 300 euros más que el primo Juan Diego, y el primo gana 280 euros menos que la prima Amelia. **¿Cuáles son los ingresos de cada uno?**

4. Raúl tiene ahorrados 162 euros y quiere comprarse un patinete eléctrico que cuesta 299 euros. Si consiguiera ahorrar 15 euros a la semana de su paga semanal, y si hoy es 1 de Octubre, **¿en este mes se lo puede comprar? ¿cuántas semanas tardará?**

5. **Reduce** las siguientes potencias usando las **propiedades**:

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

(b) $(7^7)^3 : 7^{20} =$

(c) $(a^4 : a^2)^5 : a^{10} =$

(d) $a \cdot b \cdot c \cdot a^3 \cdot b^4 \cdot c^5 =$

6. **Calcula** las siguientes **raíces**:

(a) $\sqrt{64} =$

(b) $\sqrt{169} =$

(c) $\sqrt[3]{343} =$

(d) $\sqrt[4]{625} =$

(e) $\sqrt{2^2 + 3 + 2} =$

(f) $\sqrt{3^3 - 7 + 4^2} =$

7. **EXTRA (Solo apto para valientes)**[+2 puntos en tu peor criterio].

Demuestra matemáticamente por qué es verdad la siguiente igualdad:

$$343^0 = 1$$