

EXAMEN GLOBAL PRIMERA EVALUACIÓN - 1º ESO

Ejercicio 1: (2 ptos) Halla:

- a) $\text{mcm}(48, 30) =$
- b) $\text{mcm}(40, 60, 45) =$
- c) $\text{mcd}(32, 21) =$
- d) $\text{mcd}(72, 84) =$

Ejercicio 2: (1 pto) En una tienda venden azulejos cuadrados a un precio de 9 euros cada uno.

- a) Si tengo 380 euros, ¿cuántos azulejos puedo comprar? ¿Cuánto dinero me sobra?
- b) ¿Cuántos azulejos contendrá el cuadrado más grande que puedo formar con ellos?

Ejercicio 3: (1.25 ptos) Calcula:

- a) $(-2)^3 =$
- b) $(-5)^2 =$
- c) $w^0 =$
- d) $(-1)^{147832} =$
- e) $(k^4)^5 =$

Ejercicio 2: (1.25 ptos) Reduce a una sola potencia:

- a) $3^5 \cdot 7^5 =$
- b) $2^8 \cdot 2^{-3} =$
- c) $5^3 : 5^7 =$
- d) $(7^4 \cdot 7)^3 : 7^9 =$
- e) $(y^7 \cdot y^2) : (y^8 \cdot y) =$

Ejercicio 5: (0.75 ptos) Clara visita a su abuela una vez a la semana y Marcos cada cinco días. Si coinciden los dos el día de Nochebuena, ¿cuándo volverán a encontrarse?

Ejercicio 6: (0.5 ptos) Clasifica los siguientes números:

-2 5 9 -7 0 4 -1 -12

Ejercicio 7: (2.5 ptos) Efectúa las siguientes operaciones combinadas:

- a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{8} =$
- b) $3\sqrt{5} + \sqrt{7} - 6\sqrt{5} + 5\sqrt{7} - \sqrt{2} - 3\sqrt{2} =$
- c) $2\sqrt{81} + 24 : 2^3 - (4 - 9) =$
- d) $7 - 5 \cdot (4 + 2 \cdot 3) - 1^7 + 6 \cdot 0 =$
- e) $-4 + 7 - 8 - 9 + 5 + 4 - 3 =$
- f) $(4 - 7) - (6 - 2) + (8 - 10) - (5 - 9) =$
- g) $1 + 2 \cdot (3 - 7) - 15 : (-3) + (-2) \cdot (-4) =$

Ejercicio 8: (0.75 ptos) Cuando me levanté esta mañana la temperatura de la habitación era de 7 grados, mientras que en la calle había dos grados bajo cero. La temperatura máxima a lo largo del día ha sido doce grados. Calcula la diferencia de temperatura entre:

- a) El exterior y la habitación
- b) La máxima y la mínima que hemos tenido hoy

Nota: Indica las operaciones que realices en los ejercicios 1, 5 7 y 8. No se tendrán en cuenta los "de cabeza" ni los "es de lógica pero no sé cómo lo he hecho".