

## EXAMEN GLOBAL PRIMERA EVALUACIÓN - 1º ESO - A

**Ejercicio 1: (1.25 ptos)** Calcula:

a)  $(-5)^3 =$

b)  $(-2)^4 =$

c)  $z^0 =$

d)  $(-1)^{478327} =$

e)  $(b^3)^7 =$

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

a)  $2^4 \cdot 5^4 =$

b)  $7^5 \cdot 7^{-3} =$

c)  $4^2 : 4^7 =$

d)  $(5^3 \cdot 5)^2 : 5^5 =$

e)  $(x^2 \cdot x^5) : (x \cdot x^6) =$

**Ejercicio 3: (1 pto)** Quiero enlosar una habitación cuadrada con 95 baldosas iguales. ¿Cuántas baldosas puedo poner como máximo en cada lado? ¿Sobra alguna? Si cada baldosa cuesta 23 euros, ¿cuánto dinero necesito?

**Ejercicio 4: (2 ptos)** Halla:

a)  $\text{mcm}(24, 60) =$

b)  $\text{mcm}(20, 30, 45) =$

c)  $\text{mcd}(18, 35) =$

d)  $\text{mcd}(105, 135) =$

**Ejercicio 5: (0.5 ptos)** Halla los divisores de 72

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

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

**Ejercicio 7: (1 pto)** En un frigorífico la temperatura de una nevera es de cinco grados y la del congelador de siete grados bajo cero, mientras que en la calle hay diez grados. Calcula la diferencia de temperatura entre:

a) El congelador y la nevera

b) La nevera y el exterior

c) El exterior y el congelador

**Ejercicio 8: (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)  $1 + 2 \cdot (3 - 7) - 15 : (-3) + (-2) \cdot (-4) =$

**Nota:** Indica las operaciones que realices en los ejercicios 3, 4, 7 y 8. No se tendrán en cuenta los "de cabeza" ni los "es de lógica pero no sé cómo lo he hecho".