



1º de ESO => 6º parcial del curso. 3º de 2ª evaluación. Ejemplo de marzo.

Temática: Harry Potter  
Puntos en juego: 2,60p

Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

**NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.**

23. Si 195 lechuzas dan servicio a los 910 habitantes de Hogwarts, ¿Cuántas lechuzas podrán descansar durante las vacaciones de Navidad si sólo quedan en el castillo 140 personas? (0,50p regla de tres + razonamiento correctos; 0,20p cálculo correcto; 0,10p respuesta correcta; 0,05p frase; 0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

**Total ejercicio23: 1p**

24. Conversión de unidades (usando factores de conversión):  $5.300 \text{ mg/m}^3$  pasarlo a  $\text{g/dm}^3$ . (0,20p fracciones de la conversión correctas; 0,20p cálculo correcto; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

**Total ejercicio24: 0,50p**

25. A) Expresa cuántos melocotones transporta un camión si lleva P palés con C cajas y cada caja contiene 24 piezas de esa fruta (0,10p traducción; 0,05p unidades correctas).

B) Dados dos números x e y naturales, expresa el triple de la suma del siguiente del primer número y el cuadrado del segundo número (0,10p).

C) Dado un número x, expresa el opuesto de su 72% (0,10p).

D) Expresa la superficie de un escudo romboidal de diagonales x e y centímetros (dibujo 0,10p; área 0,10p; 0,05p unidades).

**Total ejercicio25: 0,60p**

26. Halla el valor numérico de la siguiente expresión en los valores dados:

$$P(a, b, c) = -a^4 - a^2 \cdot c^3 - \frac{-a^0 \cdot b}{c+2} \quad \text{para } a = -2, b = 1, c = -1 \quad (0,10p \text{ sustituir correctamente; } 0,10p \text{ signos correctos; } 0,05p \text{ resultado correcto})$$

$$Q(a) = -2 \cdot a^3 - 3 \cdot a^2 + 4 \cdot a - a \quad \text{para } a = -3 \quad (0,05p \text{ sustituir correctamente; } 0,05p \text{ signos correctos; } 0,05p \text{ resultado correcto})$$

(0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

**Total ejercicio26: 0,50p**