



1º de ESO => 4º parcial del curso. 1º de 2ª evaluación. Ejemplo de enero.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 3,15p

Nombre y grupo: _____

NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.

14. A) Reduce (0,05p rigor matemático; 0,50p => al primer error, cualquiera que sea su naturaleza, este apartado estará todo mal):

$$-(-3) \cdot [4 - 4 \cdot (-3) - 7 \cdot 2 - 6 \cdot (-1) - 8] + (-8) =$$

B) (0,05p dibujo línea con suelo) El aula del profesor Snape está a -15 metros respecto a los jardines del castillo y la lechucería del castillo de Hogwarts se encuentra 203 metros por encima de ella (del aula de pociones). Harry está yendo a su clase de pociones y, en este precioso momento, se encuentra a -8 metros respecto a los jardines. Si Hedwig le trae una carta en ese instante, ¿cuántos metros ha bajado la lechuza desde su posadero en la lechucería? ¿A cuántos metros está la lechucería de Hogwarts (0,10p cálculos correctos; 0,05p frase primera pregunta; 0,05p frase segunda pregunta)?

C) Escribe la regla de los signos de multiplicar e ilústrala con ejemplos (0,20p).

Total ejercicio14: 1p

15. A) Reduce el producto siguiente a una sola potencia de signo adecuado (estudiar el signo 0,10p; gestionar las potencias 0,10p): $-(-7)^4 \cdot (-7) \cdot 7^5 \cdot (-7)^3 \cdot 7^7 \cdot (-7)^0 =$

B) Reduce extrayendo de la raíz todos los factores que puedas y aproxima el resultado sabiendo que $\sqrt{5} \cong 2,2$ (descomponer 0,10p; extraer y reducir 0,10p; aproximar 0,05p): $\sqrt{(-1)^4 \cdot 24 \cdot 5^2 \cdot 30} =$

(0,05p presentación y rigor matemático)

Total ejercicio15: 0,50p

16. Opera y calcula sin olvidarte de respetar la jerarquía de operaciones (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático; 0,90p => esta sección entera quedará sin puntuación al primer error cometido, cualquiera que sea su naturaleza):

$$-(-3)^3 : (-9) - [-2^3 \cdot 3 + 2 \cdot 5^2 \cdot (-5)^0 - (-4)^2] + (-4)^2 =$$

Total ejercicio16: 1p

17. A) Halla el mcm y el MCD de la colección de números siguiente (0,10p descomposiciones factoriales, 0,05p orden en la descomposición, 0,10p por el mcm, 0,10p por el MCD): (54, 20, 6)

B) (0,05p dibujo; 0,15p resolución; 0,05p solución correcta; 0,05p frase explicativa) Hagrid ha invitado esta tarde a Ron, Harry y Hermione a tomar té rojo o té verde. Si Hagrid saca el té rojo cada diez días y el té verde cada 12 días, ¿cuántos meses habrán de pasar para que vuelva a coincidir una tal invitación doble?

Total ejercicio17: 0,65p