



2º de ESO => 5º parcial del curso. 2º de 2ª evaluación. Ejemplo de febrero.

Temática: Harry Potter

Puntos en juego: 4p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

18. Un tercio del sueldo que gana la señora Finnigan es en concepto de “sueldo base” y, de lo **que queda**, tres quintos es en concepto de “productividad”. Si el resto del sueldo (280 galeones) son plusones por “peligrosidad”, a) ¿qué fracción del sueldo de la señora Finnigan es por peligrosidad (0,10p cálculo + 0,05 frase explicativa)? b) ¿Cuántos galeones cobra mensualmente la madre de Seamus (0,10p cálculo + 0,05 frase explicativa)? c) ¿Qué cantidad es de cada concepto (0,15p cálculo + 0,05 frase explicativa)? (0,20p dibujo barras; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio18: 0,80p

19. La profesora McGonagall consigue instaurar el silencio absoluto en los pasillos de Hogwarts en 12 minutos. Por su parte, el profesor Flitwick hace lo mismo en quince minutos. Sin embargo, el récord lo ostenta el fantasma Peeves que hace lo propio en tan solo cuatro minutos. ¿En cuánto tiempo silenciarán los pasillos del castillo trabajando los tres juntos? (0,10p dibujo/esquema con datos; 0,40p resolución paso a paso; 0,10p resultado correcto; 0,10p frase explicativa; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio19: 0,80p

20. Si 195 lechuzas dan servicio a los 910 habitantes de Hogwarts durante 5 horas cada día, ¿Cuántas lechuzas podrán descansar durante las vacaciones de Navidad si sólo quedan en el castillo 140 personas y la jornada se les reduce a 3 horas diarias? (0,30p reglas de tres + razonamiento correctos; 0,20p cálculo correcto; 0,10p respuesta correcta; 0,05p frase explicativa; 0,05p orden; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio20: 0,80p

21. La cocina de Hogwarts hizo la semana pasada pudding suficiente para que cincuenta personas tomaran tres raciones diarias durante cuatro días. Si al final solo cuarenta personas tomaron pudding dos veces al día, ¿para cuánto tiempo siguen teniendo pudding en la despensa? (0,30p reglas de tres + razonamiento correctos; 0,20p cálculo correcto; 0,10p respuesta correcta; 0,05p frase explicativa; 0,05p orden; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio21: 0,80p

22. Los padres de Hermione han pagado 2.300€ (sin el 9% de impuestos) por una oferta (hotel más avión) para pasar las vacaciones de verano en las Islas Canarias. Los billetes de avión, incluyendo el 9% de IVA, han costado 981€. A) ¿Cuánto cuestan los billetes sin IVA (0,15p cálculo; 0,05p frase)? B) ¿Cuánto les ha costado el hotel con los impuestos (0,15p cálculo; 0,05p frase)? C) ¿Qué porcentaje representa el precio de los billetes respecto al total de la oferta (0,15p cálculo; 0,05p frase)? (0,10p esquema con datos; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio22: 0,80p