



3º de ESO aplicadas => 8º parcial del curso. 2º de 3ª evaluación. Ejemplo de mayo.

Temática: Harry Potter
Puntos en juego: 2,75p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

25. Tom, el propietario del Caldero Chorreante, quiere ofrecer a sus clientes una receta casera de cerveza de mantequilla combinando dos variedades diferentes que se venden por pintas a 2 galeones y 6 galeones respectivamente. Si Tom mezcla 36 pintas de la variedad barata y la nueva receta la quiere vender a 3 galeones cada pinta, ¿cuántas pintas de la cerveza de mantequilla barata usa la receta casera de Tom? ¿Cuántas pintas va a poder vender al nuevo precio? (0,20p plantear correctamente; 0,40p resolver correctamente; 0,05p frase primera pregunta correcta; 0,05p frase segunda pregunta correcta; 0,15p prueba; 0,05p presentación; 0,10p rigor matemático).

Total ejercicio25: 1p

26. El señor Ollivander quiere gratificar a sus ayudantes (artesanos de varitas) repartiéndoles cierta cantidad de dinero. Si a cada ayudante le da 30 galeones, le sobran 15 galeones; pero si a cada ayudante le da 33 galeones, le faltan 6 galeones. ¿Qué cantidad de dinero repartió? ¿Cuántos ayudantes tiene? (0,20p plantear correctamente; 0,30p resolver correctamente; 0,10p frase primera pregunta correcta; 0,10p frase segunda pregunta correcta; 0,15p prueba; 0,05p presentación; 0,10p rigor matemático)

Total ejercicio26: 1p

27. A) Escribe los seis primeros términos de la sucesión que tiene por fórmula para el término general $a_n = 2 - n^3$ (0,10p). ¿De qué tipo es (0,05p)?

B) Halla el término general de la sucesión (0,15p): $b_n \equiv \left\{ -1, \frac{-2}{3}, \frac{-3}{5}, \frac{-4}{7}, \frac{-5}{9}, \frac{-6}{11}, \dots \right\}$

C) Dada la sucesión de fórmula de recurrencia $c_n = c_{n-1} - 4$, con $c_1 = 9$. ¿De qué tipo es (0,05p)? ¿Cuál es la fórmula para el término general (0,10p)? Calcula la suma de los 85 primeros términos (0,10p la fórmula; 0,10p el cálculo).

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

Total ejercicio27: 0,75p