



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

Temática: Harry Potter

Puntos en juego: 3,60p

Nombre y grupo: _____

SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA

31. Las edades de Ginny y Ron Weasley suman 20 años y su hermano Percy 16 años. ¿Hace cuántos años la edad de Percy excedía en 2 años la suma de las edades de Ginny y Ron? ¿Cuántos años tenía entonces Percy y cuántos años sumaban sus hermanos? (0,20p línea o tabla del tiempo completa; 0,20p plantear correctamente; 0,30p resolver correctamente; 0,05p frase primera pregunta correcta; 0,05p frase segunda pregunta correcta; 0,10p prueba; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio31: 1p

32. La huerta de Hagrid es rectangular con uno de sus lados midiendo 20m. ¿Cuáles son las dimensiones y el área de la huerta si se sabe que aumentando el lado desconocido en 14m se obtendría una huerta de triple superficie que la inicial? (0,20p dibujo coherente; 0,20p plantear correctamente; 0,40p resolver correctamente; 0,10p frase completa con la solución; 0,10p prueba; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio32: 1,10p

33. Para entrar en la sala común de Ravenclaw, los estudiantes hoy tienen que resolver esta adivinanza: ¿qué dos múltiplos de siete consecutivos son tales que la diferencia de sus cuadrados es igual a 441? Hállalos. (0,05p esquema datos; 0,20p plantear correctamente; 0,40p resolver correctamente; 0,05p frase explicativa; 0,10p prueba; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

Total ejercicio33: 0,90p

34. Despeja **B** en función del resto de incógnitas (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático):

a) (0,20p) $-4X + \frac{-B}{10} = -2BY + X$

b) (0,15p) $3V - \frac{1-7B}{2} + 2 = -V + 9W$

c) (0,15p) $-12T + 6 = \frac{4}{5-B}$

Total ejercicio34: 0,60p