



2º de ESO => 7º parcial del curso. 1º de 3ª evaluación. Ejemplo de abril.

Temática: Harry Potter

Puntos en juego: 3p

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

**SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA**

27. Resuelve la siguiente ecuación de primer grado (0,10p quitar paréntesis correctamente; 0,25p resolver; 0,10p resultado correcto; 0,10p prueba; 0,05p presentación; 0,10p rigor matemático). ¿Qué es una ecuación equivalente (0,10p)?

$$4 - 5 \cdot (1 - 2x) - 3 \cdot (-4x + 3) = 5 - (-x - 6)$$

**Total ejercicio27: 0,80p**

28. Resuelve la siguiente ecuación de primer grado (0,05p el mcm; 0,25p resolver correctamente; 0,10p resultado correcto; 0,10p prueba; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

$$-\frac{x}{9} + 1 - \frac{2x}{15} = -x - \frac{3x}{5} + \frac{4x}{3}$$

**Total ejercicio28: 0,60p**

29. Resuelve la siguiente ecuación de primer grado (0,05p el mcm; 0,10p consignar todos los pasos; 0,25p resolver; 0,10p resultado correcto; 0,10p prueba; 0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

$$\frac{-3}{2} - \frac{2x-1}{5} - \frac{-x+4}{10} = -\frac{2-3x}{6} - 1 - 3x$$

**Total ejercicio29: 0,70p**

30. La profesora Sprout está preparando la última clase de Herbología con dos macetas de distintos tamaños: una maceta grande y otra más pequeña con la mitad de capacidad de la maceta grande. En un primer paso, la profesora Sprout rellena con tierra mágica las dos macetas a su máxima capacidad. Después, extrae con un movimiento cuidadosamente calculado de su varita un 85% de la tierra mágica que contiene la maceta grande. Finalmente, retira con otro movimiento de varita solo 21 gramos de tierra mágica de la maceta pequeña. Si se sabe que las dos macetas han terminado teniendo los mismos gramos de tierra mágica, ¿qué cantidad exacta de tierra mágica necesita la profesora Sprout en cada maceta? ¿Cuánta tierra mágica sacó de la primera? (0,05p esquema datos; 0,20p plantear correctamente; 0,35p 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 ejercicio30: 0,90p**