



1º de ESO => 3<sup>er</sup> parcial del curso. 3º de 1ª evaluación. Ejemplo de Noviembre.

Temática: Harry Potter  
Puntos en juego: 3,50p

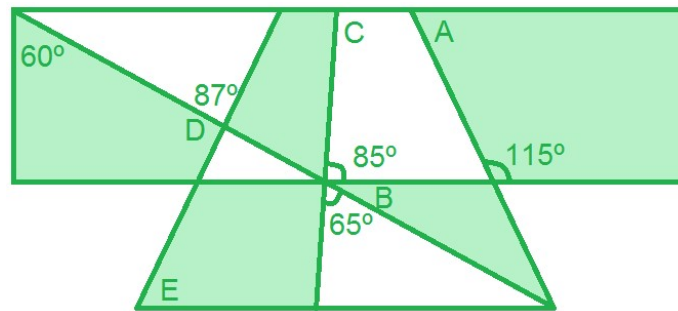
Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

**SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA**

10. Hagrid ha excavado un hueco en su huerta para hacer una piscina que alojará un pez mágico que le van a regalar. El hueco se compone de media circunferencia pegada a un rectángulo por su lado mayor. Si ese lado mayor del rectángulo mide 6m y el otro lado más pequeño del rectángulo mide la mitad, ¿qué área tendrá la lona mágica dorada que tapaná la piscina–pecera? ¿cuánto costará hacerla si le van a cobrar a Hagrid dos galeones por m<sup>2</sup>? Si en lugar de pegar media circunferencia, Hagrid pega triángulo rectángulo isósceles de manera que consigue un hueco en forma de trapecio rectángulo, ¿cuánto le cobrarán por la lona? (0,20p dibujos fielmente; 0,40p cálculos para área de primera lona y frase solución; 0,15p cálculo precio y frase solución primera lona; 0,40p cálculos para área de segunda lona y frase solución; 0,15p cálculo precio y frase solución segunda lona; 0,10p presentación; 0,15p rigor matemático)

**Total ejercicio10: 1,55p**

11. Calcula los cinco ángulos desconocidos nombrados de la A a la D (0,10p cada ángulo con cuentas y explicación=> se restarán 0,10p si la presentación no es buena)



**Total ejercicio11: 0,50p**

12. Hermione trata de calcular la altura a la que están colocados los aros en el campo de quidditch. Después de pensar un rato, observa que el sol está alto sobre el horizonte y que un palito de 16cm proyecta una sombra de 12cm. Con paciencia, mide la sombra que proyecta el aro Norte de quidditch y sonríe satisfecha porque ya ha resuelto el problema. a) ¿Cómo lo ha hecho (0,20p dibujo fiel; 0,25p **teoría que se usa** y explicación)? b) Sabiendo que la sombra medida le ha dado 66m, ¿a qué altura están los aros (0,25p cálculo y frase)? c) ¿A qué altura está el sol (mídelo con transportador) (0,10p)? (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

**Total ejercicio12: 0,90p**

13. A) ¿Cuál es el cateto que falta en un triángulo rectángulo de lados 33cm y 65cm (0,15p Pitágoras)? Dibújalo a escala (0,10p).  
B) Clasifica, sin dibujarlo, según sus lados y según sus ángulos el triángulo de lados 6,5cm, 9cm y 13,5cm (0,05p según lados; 0,15p según ángulos con Pitágoras). (0,05p presentación; 0,05p rigor matemático)

**Total ejercicio13: 0,55p**