

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	_____ Numérica de 0 a 10, con dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

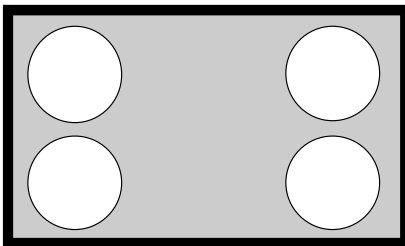
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 Convocatoria de 18 de junio de 2009 (Orden de 8 de abril de 2009, BOA de 13/04/2009)

PARTE MATEMÁTICA

Ejercicio nº 1 (2 puntos)

Un ayuntamiento ha ajardinado una plaza rectangular de 80 m de larga por 40 m. de ancha, dejando cuatro espacios circulares, de 14 m de diámetro, para columpios. El resto lo siembra de césped. Se calcula que cada metro cuadrado de césped necesita 380 litros de agua de riego al año. Cada metro cúbico de agua cuesta 0'75 euros. Calcula:

- Los metros cuadrados de césped (excluyendo los cuatro círculos).
- El precio del agua de riego durante un año, a la que hay que añadir el 16% de IVA.



Ejercicio nº 2 (2 puntos)

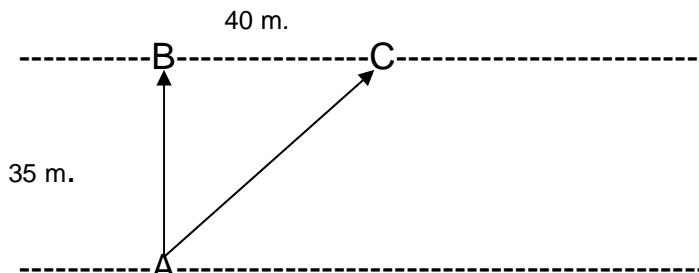
El término de una localidad tiene una extensión de 30.000 hectáreas, de las cuales se dedican a la agricultura 6.300 ha. El 15% del término está ocupado por bosques, el 34% se dedica a pastos y el resto es improductivo. Con estos datos rellena los huecos de la tabla siguiente:

SECTOR	TANTO POR CIENTO	Nº DE HECTÁREAS
AGRICULTURA		6.300
PASTOS	34 %	
BOSQUE	15 %	
IMPRODUCTIVO		

Ejercicio nº 3 (2 puntos)

Un río tiene 35 m de anchura. Un nadador sale del punto A con intención de llegar al punto B y así cruzar el río. Pero la corriente es fuerte y se desvía del trayecto inicial. Llega a la orilla del río, pero 40 m alejado del punto B, es decir, llega al punto C.

¿Qué distancia ha recorrido?



Ejercicio nº 4 (2 puntos)

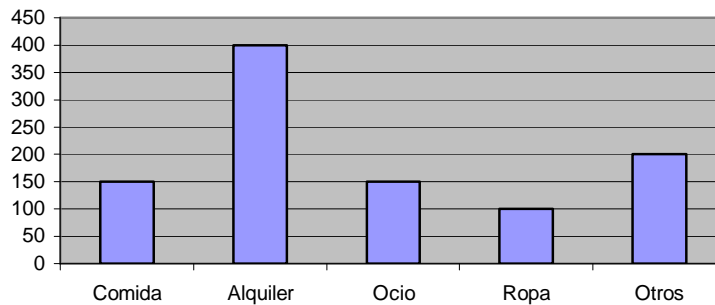
Un ebanista debe preparar 2 litros de barniz para muebles. El barniz tiene cuatro componentes: Los $\frac{2}{5}$ de la totalidad son alcohol. De goma laca contiene las $\frac{3}{4}$ partes del alcohol usado. La décima parte de la totalidad es nogalina. El resto es agua. Halla la cantidad de cada componente.

COMPONENTES	CANTIDADES
ALCOHOL	
GOMA LACA	
NOGALINA	
AGUA	

Ejercicio nº 5 (2 puntos)

Un joven se gasta su sueldo mensual de 1.000 euros de la siguiente manera:

Gastos mensuales



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a. Gasta más en alquiler que en comida y ocio juntos.
- b. Con los 1.000 euros cubre el total de gastos.
- c. Gasta cuatro veces más en alquiler que en ropa.
- d. El gasto en otros representa el 15 % del total.

a)

b)

c)

d)