

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 22 y 23 de junio de 2011 (Resolución de 3 de marzo de 2011, BOA 15/03/2011)

**PARTE MATEMÁTICA**

**NOTA:** Para la realización de estos ejercicios se puede hacer uso de la calculadora.

**Ejercicio 1.-** Una inmobiliaria presenta a un cliente estas dos parcelas con las medidas en metros:



- Halla el área de la parcela A y el área de la parcela B, tomando como valor de  $\pi = 3,14$ . (1 Punto)
- Si quisiera vallar el terreno de las dos parcelas, calcula los metros de valla que se necesitarían para cada una. (1 Punto)

**Ejercicio 2.-** Un instalador de aparatos de frío y calor compra en un almacén:

- 4 aparatos de aire acondicionado a 600 euros cada uno y
- 50 filtros a 6 euros la unidad.

En el precio total de los aparatos le hacen un descuento del 20% y en el precio total de los filtros le hacen un descuento del 30%.

A los costes totales ya rebajados, le añaden el 18% de IVA.

¿A cuánto ascenderá el total de la factura? (2 puntos)

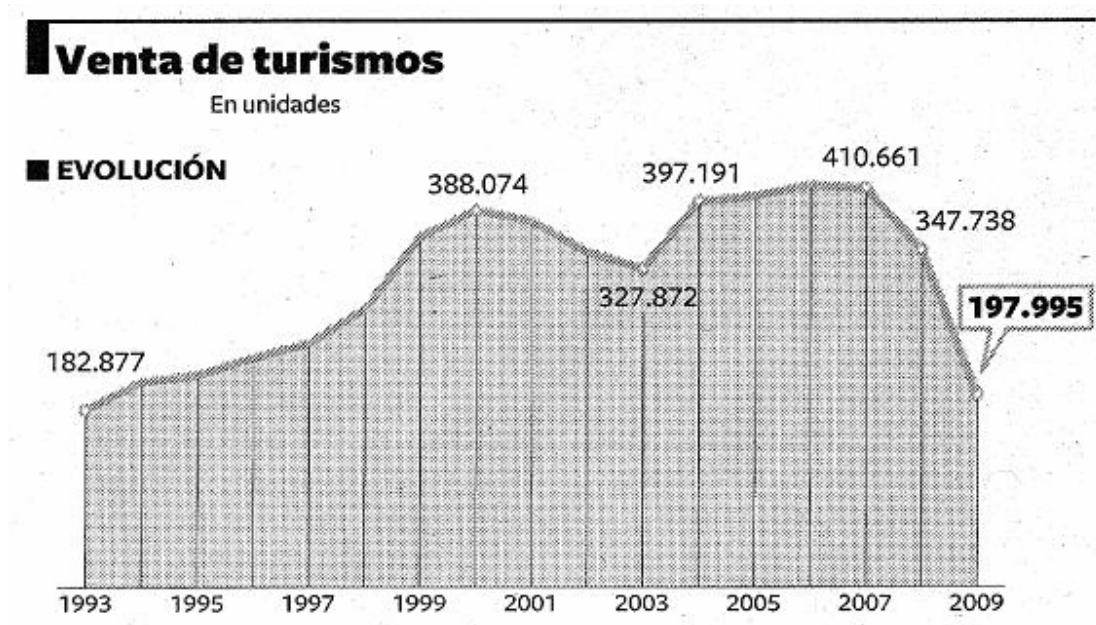
**Ejercicio 3.-** Una empresa quiere distribuir 14100 € entre tres organizaciones no gubernamentales, proporcionalmente al número de proyectos de cada una. Si la primera ONG tiene 20 proyectos en marcha, la segunda 15 y la tercera 12. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada una? (2 Puntos)

**Ejercicio 4.-** Una familia dispone de 1800 € de presupuesto mensual. Utiliza  $\frac{1}{3}$  en vivienda y  $\frac{3}{8}$  en alimentación, y el resto lo dedica a diversos gastos.

Una segunda familia con el mismo presupuesto emplea 675€ en vivienda y 550 € en alimentación, y el resto en gastos diversos. Indica:

- a) ¿Cuál de las dos familias gasta más en alimentación? (1 Punto)
- b) ¿Cuál de las dos familias gasta más en gastos diversos? (1 Punto)

**Ejercicio 5.-** El gráfico lineal que representa la evolución de la venta de turismos en España de 1993 a 2009 expresa los automóviles vendidos cada año. Coloca una V (verdadero) o una F (falso) en las frases de abajo que intentan interpretar el gráfico.



- a) Las ventas de coches no dejaron de crecer durante los siete años siguientes a 1993. (0,5 Puntos)
- b) El año 2002 fue el año en que se vendieron más turismos, según el gráfico. (0,5 Puntos)
- c) La caída actual de la venta de automóviles comenzó durante el año 2007. (0,5 Puntos)
- d) El trienio 2004-2007 fue el periodo de menor venta de turismos en la última década. (0,5 Puntos)