



## Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Educació i Cultura  
Direcció General de Formació Professional

### PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Convocatoria septiembre de 2007

#### PARTE CIENTIFICOTECNOLÓGICA

- 1.- Cuatro amigos han salido a dar una vuelta con el coche por la Serra de Tramuntana con el depósito lleno de gasolina. Cuando han parado a desayunar en Deià habían gastado una tercera parte de la gasolina; al llegar a Pollença donde han comido habían gastado la mitad de la que les quedaba.
  - a) ¿Qué fracción del depósito les queda ahora de gasolina?
  - b) Si les quedan 16 litros, ¿cuál es la capacidad total del depósito?
  
- 2.-
  - a) Una persona compra un equipo de música que vale 500 €. Le hacen un 20% de descuento pero ha de pagar un 16% de IVA. ¿Cuánto le costará?
  - b) Si paga al contado un 25% del precio y el resto en un año sin intereses, ¿cuánto tendrá que pagar cada mes?
  
- 3.- Tenemos una fotografía de una persona que está junto a un árbol. En la fotografía, la persona mide 25 milímetros; en la realidad la estatura de la persona es de 185 centímetros.
  - a) ¿Cuál es la altura real del árbol, expresada en metros, si en la fotografía mide 110 milímetros?
  - b) ¿Cuánto mediría en la fotografía un coche de 3,7 metros?
  
- 4.- Hemos comprado cloro en una farmacia para clorar el agua de un aljibe en el que hay 86,5 hectolitros de agua. Las instrucciones dicen que se han de poner 0,06 mililitros de cloro por cada litro de agua.
  - a) ¿Qué cantidad de cloro, expresada en litros, tenemos que poner?
  - b) Si queremos envasar el agua del aljibe en garrafas de dos decalitros de capacidad, ¿Cuántas garrafas necesitaremos?
  
- 5.- El propietario de un camión lo quiere usar como camión cisterna, poniendo sobre la caja un depósito con forma de prisma cuyas dimensiones son, en metros, 1,80 x 4 x 1,40.
  - a) ¿Cuántos litros de agua podrá llevar en este depósito?
  - b) Si quiere pintar el exterior del depósito y con un kilo de pintura se pueden pintar 8 m<sup>2</sup>, ¿cuántos kilos de pintura necesitará para dar dos pasadas?