



## Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Educació i Cultura  
Direcció General de Formació Professional

### PROVES D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ Convocatòria maig de 2007

#### PART CIENTIFICOTECNOLÒGICA

- 1.- Els treballadors d'una empresa han format un cor. Una sisena part són sopranos, dues cinquenes parts són contralts, tres dècimes parts són tenors i la resta són baixos.
  - a) Quina fracció del cor representen els baixos?
  - b) Si el cor està format, en total, per 60 persones, quantes n'hi ha de cada corda (és a dir, quantes sopranos, quantes contralts, quants de tenors i quants de baixos hi ha)?
  
- 2.- Hem comprat una botella de xarop de 30 centilitres. El metge ens ha dit que n'hem de prendre cada dia tres cullerades de 5 mil·lilitres.
  - a) Per quants de dies en tindrem?
  - b) En obrir la botella ens ha caigut i n'hem vessat  $\frac{2}{5}$  de la seva capacitat. Per quants de dies en tindrem en aquestes condicions?
  
- 3.-
  - a) Una persona compra una finca per 32000 €. La gestoria, per fer els tràmits, li cobra l'equivalent a un 1,5% d'aquesta quantitat; i el notari, un 1,2%. Quant ha de pagar en total?
  - b) D'aquesta quantitat en paga un 75% al comptat i la resta, al cap d'un any, amb un recàrrec del 4%. Quant pagarà per aquest segon rebut?
  
- 4.- Volem posar una vidriera a una finestra rectangular coronada amb un semicercle, semblant a la de la figura adjunta i amb les dimensions que s'hi indiquen.
  - a) Quant ens costarà el marc si ens han dit que cada metre recte val 20 € i cada metre de corba val 30 €?
  - b) Calcula el que haurem de pagar pel vidre si el preu és de 80 €/m<sup>2</sup> i considerem que el gruix del marc no és significatiu.
  
- 5.-
  - a) Una pel·lícula de cinema que dura dues hores i quinze minuts té 3699 metres de cinta. Quants de metres de cinta passen en una hora?
  - b) Aquesta cinta està en unes quantes bobines. Si en cada bobina hi ha aproximadament 480 metres de cinta, quantes bobines formaran una pel·lícula d'una hora i quaranta-dos minuts?

