



## 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 setembre de 2006

#### PART CIENTIFICOTECNOLÒGICA

- 1.- Na Lluïsa té la següent recepta per fer gató: 6 ous, 200 gr de sucre i 200 gr d'ametlles crues pelades, i sap que amb això en surten 12 tallades.
  - a) Quants d'ous, i quant de sucre i d'ametlles necessitarà si vol que surtin 18 tallades?
  - b) Un altre dia té mig quilo d'ametlles i el vol emprar tot en un gató, quants d'ous i quant de sucre hi haurà de posar? quantes tallades sortiran?
  
- 2.-
  - a) Hem de pintar una sala de planta rectangular de 8 m de llargària, 6 m d'amplària i 2,5 m d'alçària. Quants de metres quadrats haurem de pintar sense descomptar portes ni finestres, però sense pintar el terra?
  - b) Quant ens costarà la pintura si només es ven en pots de 4 kg, i sabem que cada un basta per pintar 32 m<sup>2</sup> i costa 16 euros?
  
- 3.- Les tres quartes parts dels empleats d'una empresa fan feina al taller.
  - a) Si els vint restants ho fan a l'oficina, quants de treballadors té l'empresa?
  - b) A l'oficina hi ha dotze dones; quin percentatge dels oficinistes representa?
  
- 4.- Cada litre d'aigua de mar pesa 1,03 kg i, d'aquest pes, un 4% és sal.
  - a) Calcula el pes de la sal que hi ha en 200 litres d'aigua de mar.
  - b) Quants de litres d'aigua de mar es necessitarien per aconseguir 100 kg de sal?
  
- 5.- Tenim un recipient cilíndric de 20 cm de diàmetre que feim servir com a pluviòmetre.
  - a) Si després d'un dia l'altura de l'aigua és 2,5 cm, quin volum d'aigua hi ha en el recipient?
  - b) Si ahir es varen recollir 2 litres d'aigua, quants de litres per m<sup>2</sup> va ploure ahir?