



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 2006

PARTE CIENTIFICOTECNOLÓGICA

- 1.- Lluïsa tiene la siguiente receta para hacer "gató": 6 huevos, 200 gr. de azúcar y 200 gr. de almendras crudas peladas, y sabe que así salen 12 trozos.
 - a) ¿Cuántos huevos, y qué cantidad de azúcar y de almendras necesitará si quiere que salgan 18 trozos?
 - b) Otro día tiene medio kilo de almendras y lo quiere usar todo para hacer "gató"; ¿cuántos huevos y cuánto azúcar tendrá que poner? ¿cuántos trozos saldrán?

- 2.-
 - a) Tenemos que pintar una sala de planta rectangular de 8 m de longitud, 6 m de anchura y 2,5 m de altura. ¿Cuántos metros cuadrados tendremos que pintar sin descontar puertas ni ventanas, pero sin pintar el suelo?
 - b) ¿Cuánto nos costará la pintura si sólo se vende en botes de 4 kg., y sabemos que cada uno basta para pintar 32 m² y cuesta 16 euros?

- 3.- Las tres cuartas partes de los empleados de una empresa trabajan en el taller. Si los veinte restantes trabajan en la oficina,
 - a) ¿cuántos trabajadores tiene la empresa?
 - b) En la oficina hay doce mujeres; ¿qué porcentaje de los oficinistas representa?

- 4.- Cada litro de agua de mar pesa 1,03 kg. y, de este peso, un 4% es sal.
 - a) Calcula el peso de la sal que hay en 200 litros de agua de mar.
 - b) ¿Cuántos litros de agua de mar se necesitarían para conseguir 100 kg. de sal?

- 5.- Tenemos un recipiente cilíndrico de 20 cm de diámetro que hacemos servir como pluviómetro.
 - a) Si después de un día la altura del agua es de 2,5 cm, ¿qué volumen de agua hay en el recipiente?
 - b) Si ayer se recogieron 2 litros de agua, ¿cuántos litros por m² llovió ayer?