



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Educació i Cultura

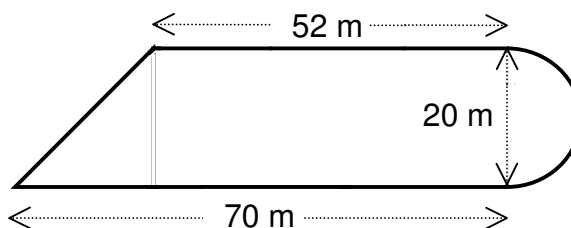
Direcció General de Formació Professional

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Convocatoria mayo de 2006

PARTE CIENTIFICOTECNOLÓGICA

- 1.- Una cocinera para amasar una cierta cantidad de masa para hacer “crespells” pone la mitad de harina, una décima parte de azúcar, una quinta parte de manteca y el resto de otros ingredientes (secreto de la cocinera). a) ¿Qué parte de la masa está formada por otros ingredientes?
b) Si un día hace 2 kg. de masa, ¿cuántos gramos de cada ingrediente ha puesto?

- 2.- Se quiere embaldosar una nave industrial que tiene la forma y dimensiones indicadas en el dibujo.



- a) Calcula cuántos metros cuadrados de baldosas se necesitan.

- b) Para saber qué aparato de aire acondicionado hay que poner es necesario saber el volumen de la nave. Calcúlalo si la altura de la nave es de 5 metros.

- 3.- Si las películas de cine se proyectan a 24 imágenes o fotogramas por segundo,

- a) ¿cuántos fotogramas tiene una película que dure una hora y media?

- b) ¿Cuánto tiempo, en horas y minutos, duraría una película de 194.400 fotogramas?

- 4.- En una cuarterada de tierra se han recogido 10 toneladas de alfalfa que se usarán como forraje para los animales. Se seca para quitarle la humedad que es de un 80%. La sustancia seca que queda se embala para almacenarla y, en este proceso, se pierde el 3%.

- a) ¿Cuánta sustancia seca quedará embalada finalmente?

- b) Un campesino tiene almacenadas 38 balas de alfalfa seca de 200 kg. cada una y sabe que cada oveja come, además de otros alimentos, 2 kg. de alfalfa seca cada día. ¿Cuántas ovejas puede mantener durante un año con la alfalfa que tiene almacenada?

- 5.- Una comunidad de vecinos ha pagado 90 euros por el consumo de agua de un mes. Cada vecino paga proporcionalmente a lo que ha consumido.

- a) Calcula lo que tiene que pagar cada uno sabiendo que el del primero ha consumido 14 m^3 de agua; el del segundo, 10 m^3 ; y el del tercero, 16 m^3 .

- b) ¿Cuántos litros de agua han consumido entre los tres?