



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 2005

PARTE CIENTÍFICOTECNOLÓGICA

1. Una mesa mide 80 cm. de ancho por 110 de largo. Queremos comprar una tela para cubrirla de manera que sobren 15 cm. por cada lado. ¿Qué dimensiones ha de tener la tela? Si compramos una que cuesta 9,2€ el m.² ¿Cuánto deberemos pagar ?
2. Un bidón tiene forma cilíndrica. Su altura es de 90 cm. y el radio de las tapas mide 25 cm. Calcula el volumen de líquido que cabe dentro de este bidón.
3. Una tienda de ropa hace la siguiente publicidad :
Si compra por valor superior a 160€ le descontamos un 25% y si el valor de la compra está entre 100 y 160 €, le descontamos un 15%. Para importes inferiores no hay descuento. Quiero comprarme una toalla de baño y unos bañadores. Estoy dudando entre una toalla azul que cuesta 75 € y otra de dos colores que vale 95€. Los bañadores que yo quiero valen 71 €. ¿Cuánto me costaría en cada caso?
4. Dos amigos viven en pueblos distintos. Entre el pueblo A y el pueblo B hay una distancia, por carretera, de 18 Km. Deciden encontrarse para ir juntos de excursión en bicicleta. Salen a la misma hora de su casa. Si el que vive en el pueblo B va a una velocidad que es una vez y media la del que vive en el pueblo A, ¿a qué distancia de cada pueblo se encontrarán?
5. Tres amigos quieren ayudar a un cuarto amigo, Miquel, a pagarse un viaje que van a hacer en tren y bicicleta para visitar el románico catalán. A Miquel le faltan 144 € para poderse lo pagar. Deciden que cada uno lo ayudará proporcionalmente a la cantidad de dinero de que disponen para hacer el viaje. Jordi tiene 800€, Manel 700 y Jaume 650. ¿Qué cantidad aportará cada uno para su amigo Miquel?