



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 2007

PARTE CIENTIFICOTECNOLÓGICA

- Los trabajadores de una empresa han formado un coro. Una sexta parte son sopranos, dos quintas partes son contraltos, tres décimas partes son tenores y el resto son bajos.
 - ¿Qué fracción del coro representan los bajos?
 - Si el coro está formado, en total, por 60 personas, ¿cuántas hay de cada voz? (es decir, ¿cuántas sopranos, cuántas contraltos, cuántos tenores y cuántos bajos hay?).
- Hemos comprado una botella de jarabe de 30 centilitros. El médico nos ha dicho que tenemos que tomar cada día tres cucharadas de 5 mililitros.
 - ¿Cuántos días nos durará?
 - Al abrir la botella se nos ha caído y hemos vertido $\frac{2}{5}$ de su capacidad. ¿Cuántos días nos durará en estas condiciones?
- Una persona compra una finca por 32000 €. La gestoría, por hacer los trámites, le cobra el equivalente a un 1,5% de esta cantidad; y el notario, un 1,2%. ¿Cuánto ha de pagar en total?
 - De esta cantidad paga un 75% al contado y el resto, al cabo de un año, con un recargo del 4%. ¿Cuánto pagará por este segundo recibo?
- Queremos poner una cristalera a una ventana rectangular coronada por un semicírculo, de la forma y dimensiones que se indican en la figura adjunta.
 - ¿Cuánto nos costará el marco si nos han dicho que cada metro recto vale 20 € y cada metro de curva vale 30 €?
 - Calcula lo que tendremos que pagar por el cristal si el precio es de 80 €/m² y consideramos que el grosor del marco no es significativo.
- Una película de cine que dura dos horas y quince minutos tiene 3699 metros de cinta. ¿Cuántos metros de cinta pasan en una hora?
 - Esta cinta está en unes cuantas bobinas. Si en cada bobina hay aproximadamente 480 metros de cinta, ¿cuántas bobinas formarán una película de una hora y cuarenta y dos minutos?

