

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
JUNIO 2012**

**PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b1 MATEMÁTICAS**

Duración: 1 hora

1º Un conductor quiere hacer un recorrido de 360 km, en una primera etapa recorre las $\frac{2}{5}$ partes del trayecto, en la segunda etapa recorre $\frac{1}{4}$ del camino que le queda. ¿Cuántos km ha recorrido? ¿Qué fracción del camino le falta por recorrer?

2º Cada vez que un ciclista gana una carrera recibe 10 puntos y cada vez que pierde le quitan cuatro. Al cabo de 20 carreras ha acumulado 60 puntos. Calcula cuántas carreras ha ganado y cuántas ha perdido.

3º Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 3x - y = 12 \\ 5x - 3y = 8 \end{array} \right\}$$

4º En una plaza circular de 80 m de diámetro hay un seto también circular de 10 m de radio. Calcula el área de la zona libre de la plaza.

5º Luisa se anotó los gastos en € que tuvo durante 24 domingos seguidos: 37, 40, 39, 38, 40, 40, 38, 41, 39, 39, 42, 40, 40, 41, 42, 42, 43, 38, 43, 37, 41, 39, 41, y 40.

- Representa los datos mediante un diagrama de barras.
- Calcula la media, la mediana y la moda.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las cuestiones puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 3 de abril de 2012, de la Dirección General de Formación y Cualificación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 27.04.2012)