

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

**PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b1 MATEMÁTICAS**

SOLUCIONARIO:

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

SOLUCIÓN: Ha recorrido 234 km, y le falta por recorrer 7/20 del trayecto.

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.*

SOLUCIÓN: Ha ganado 10 carreras y ha perdido también 10

3º *Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:*

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

SOLUCIÓN: $x = 7$ e $y = 9$

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.*

SOLUCIÓN: 4710 m^2

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.*

SOLUCION: a) a criterio del corrector.
b) Media = 40 ; Mediana= 40; Moda= 40