

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

## Problemas de Funciones

- 1.** Un quilo de peras cuesta 1,5 euros.
  - a.** Escribe su ecuación de la función *peso-coste*.
  - b.** Representa la función.
  - c.** Si he pagado 10,5 euros, ¿cuántos quilos he comprado?
  
- 2.** Un fontanero cobra 18 euros por desplazamiento y 15 euros por cada hora de trabajo.
  - a.** Escribe su ecuación de la función *tiempo-coste*.
  - b.** Representa la función.
  - c.** Si ha cobrado 70.50 euros por una reparación, ¿cuánto tiempo ha invertido en la reparación?
  
- 3.** Una tienda vende dos tipos de aceite de oliva envasado, el aceite de oliva virgen cuesta 4 euros por litro y su envase cuesta 0,80 euros y el aceite de oliva virgen extra cuesta 5 euros por litro y su envase cuesta 0,50 euros.
  - a.** Escribe la ecuación de las funciones *litros-coste* de los dos tipos.
  - b.** Representa las dos funciones.
  - c.** ¿A partir de que cantidad un aceite es más caro que el otro?
  
- 4.** La biblioteca municipal propone dos fórmulas de préstamos a sus lectores:
  - 40 céntimos por libro prestado.
  - Inscripción de socio a 2 euros y 20 céntimos por libro prestado.
  - a.** Escribe la ecuación de las funciones *libros-coste* de las dos fórmulas.
  - b.** Representa las dos funciones.
  - c.** ¿A partir de que cantidad una fórmula es más beneficiosa que la otra?
  
- 5.** En una heladería A venden el helado a 5 euros el litro y cobran 1 euro por el recipiente, sea cual sea la medida. En otra heladería B cobran 0,5 euros por el envase y 6 euros por cada litro de helado.
  - a.** Escribe la ecuación de las funciones *litros-coste* de las dos heladerías.
  - b.** Representa las dos funciones.
  - c.** ¿A partir de que cantidad una heladería es más beneficiosa que la otra?

