

6 SISTEMAS DE ECUACIONES

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

OFERTAS EN EL MERCADO

El día de “Tiramos los precios” un supermercado presenta las siguientes ofertas:

“Por 2 kg de solomillo y 3 kg de chuletas” pague 54 €.

Llevando “3 kg de solomillo y 2 kg de chuletas” pague 56 €.

Llevando “2 kg de peras y 3 kg de manzanas” pague 8 €.

Llevando “3 kg de peras y 2 kg de manzanas” pague 7 €.

1 ¿A cuánto sale el kilo de solomillo y el de chuletas en las ofertas de carne? (Llama x al precio/kg de solomillo e y al precio/kg de chuletas).

2 Fuera de oferta, el kilo de solomillo sale a 14 € y el de chuletas a 12 €. Si quiero comprar al menos 2,5 kg de solomillo y 2 kg de chuletas, ¿merece la pena comprarlos por separado o es mejor acogerse a la 2ª oferta de carne?

- 3** ¿A cómo sale el kilo de peras y el de manzanas dentro de las ofertas?
- 4** Si fuera de oferta, las manzanas están a 2,40 €/kg y las peras a 1,5 €/kg, ¿cuánto pagaré si necesito al menos 1,5 kg de peras y 3 kg de manzanas?
- 5** ¿Qué oferta de fruta debería coger y cuánto me ahorraría con ella?
- 6** Si salgo de casa con 65 €, ¿qué oferta de carne y de fruta debo elegir?

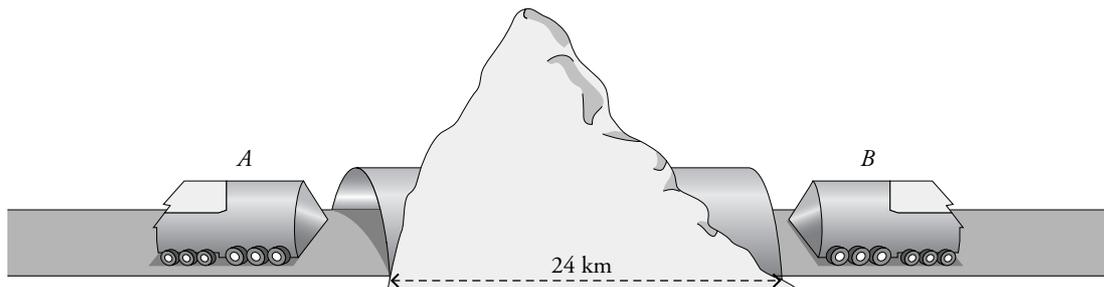
6 SISTEMAS DE ECUACIONES

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL

Dos máquinas tuneladoras horadarán una montaña desde lados opuestos para hacer un túnel. Se estima una distancia a horadar de 24 km.



La tuneladora *A* avanza a un ritmo de 200 m por día. La tuneladora *B*, menos potente, avanza a 150 m por día.

1 ¿En qué punto del túnel se encontrarán ambas y cuánto tiempo emplearán en hacerlo?

2 La empresa de la tuneladora *A* cobra una factura desglosada así: 1,5 millones de euros por día trabajado y 0,2 millones de euros por cada 100 m excavados.

Por su parte, la empresa *B* cobra 1 millón por día y 0,3 millones por cada 100 metros. ¿Cuánto cobrará cada empresa por toda la obra? ¿Cuál es el importe total de la obra?

3 Halla el presupuesto total de la obra si las dos tuneladoras empleadas fueran del modelo A .

4 ¿Y si fueran del modelo B ?

5 ¿Qué contrata debe elegirse, por ser más rentable?