

# Problemas

M.C.D. y m.c.m.

## EJERCICIO 1

Un comerciante desea poner en cajas 12 028 manzanas y 12 772 naranjas, de modo que cada caja contenga el mismo número de manzanas o de naranjas y, además, el mayor número posible. Hallar el número de naranjas de cada caja y el número de cajas necesarias .

| SOLUCIÓN          |  |
|-------------------|--|
| Cajas de manzanas |  |
| Cajas de naranjas |  |
| Cajas totales     |  |

## EJERCICIO 2

Tres caballos arrancan juntos en una carrera en la que la pista circular. El primero tarda 10 segundos, el segundo tarda 11 y el tercero tarda 12 segundos a dar una vuelta a la pista. ¿Al cabo de cuántos segundos pasarán juntos por la línea de salida?

| SOLUCIÓN           |  |
|--------------------|--|
| Pasarán al cabo de |  |

### EJERCICIO 3

Se tienen dos aljibes A y B con 216 litros y 360 litros de vino, respectivamente. Se quiere trasvasar dicho vino a pequeños recipientes iguales, de forma que el número de ellos sea el menor posible y que contengan el vino, sin mezclar el de los aljibes.

¿Qué cantidad tendrá cada recipiente?

¿Cuántos se emplearán para cada aljibe?

| SOLUCIÓN                      |  |
|-------------------------------|--|
| Cantidad de cada recipiente   |  |
| Para el aljibe A se emplearán |  |
| Para el aljibe B se emplearán |  |

### EJERCICIO 4

En una carretera hay mojones que señalan los hectómetros y postes de red eléctrica cada 36 metros. Si en un punto coinciden ambos, ¿a qué distancia coinciden de nuevo?

| SOLUCIÓN                  |  |
|---------------------------|--|
| Coincidirán de nuevo cada |  |

## EJERCICIO 5

Halla la capacidad de un tonel sabiendo que es la menor posible que se puede llenar exactamente con botellas de 60 cl, 90 cl, 1 litro y 2 litros.

| SOLUCIÓN            |  |
|---------------------|--|
| Capacidad del tonel |  |