

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	