

PROBLEMAS DE M.C.D. y M.C.M.

Resuelve los problemas en tu libreta, ya que tengas tus resultados comprobados registra tus resultados en la ficha interactiva.

1. Andrés tiene en su tienda los botones metidos en bolsas. En la caja A tiene bolsitas de 24 botones cada una y no sobra ningún botón. En la caja B tiene bolsitas de 20 botones cada una y tampoco sobra ningún botón. El número de botones que hay en la caja A es igual que el que hay en la caja B.
 - a) ¿Cuántos botones como mínimo hay en cada caja?

2. María y Jorge tienen 25 bolas blancas, 15 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola.
 - a) ¿Cuántos collares iguales pueden hacer?
 - b) ¿Qué número de bolas de cada color tendrá cada collar?
_____ bolas blancas
_____ bolas azules
_____ rojas

3. Un campo rectangular de 360 m de largo y 150 m de ancho, está dividido en parcelas cuadradas iguales. El área de cada una de estas parcelas cuadradas es la mayor posible.
 - a) ¿Cuál es la longitud del lado de cada parcela cuadrada?

4. Teresa tiene un reloj que da una señal cada 60 minutos, otro reloj que da una señal cada 150 minutos y un tercero que da una señal cada 360 minutos. A las 9 de la mañana los tres relojes han coincidido en dar la señal.
 - a) ¿Cuántas horas, como mínimo, han de pasar para que vuelvan a coincidir?
 - b) ¿A qué hora volverán a dar la señal otra vez juntos?

5. Rosa tiene cubos azules de 55 mm de arista y cubos rojos de 45 mm de arista. Apilando los cubos en dos columnas, una de cubos azules y otra de cubos rojos, quiere conseguir que las dos columnas sean iguales.
 - a) ¿Cuántos cubos, como mínimo, necesita de cada color?
Cantidad de piezas rojas:
Cantidad de piezas azules:

6. Juan tiene que poner un rodapié de madera a dos paredes de 12 m y 9 m de longitud. Para ello ha averiguado la longitud del mayor listón de madera que cabe en un número exacto de veces en cada pared.
 - a) ¿Cuál será la longitud de este listón?

Profa. Marlen Pérez Ramírez.

