

Problemas sobre MCD y MCM

- Carola y María visitan la Catedral de Lima cada 8 y 5 días respectivamente. ¿Después de cuántos días coincidirán ambas en su visita a la Catedral?
a. 25 c. 40 e. 60
b. 32 d. 45
- En un paradero salen los colectivos de las líneas A y B cada 10 y 15 minutos respectivamente. **Indica** después de qué tiempo se encontrarán ambas líneas en el paradero.
a. 10 min c. 20 min e. 45 min
b. 15 min d. 30 min
- Se tienen 90 caramelos y 120 chocolates y se desea embolsarlos de forma que haya la mayor cantidad de golosinas en cada bolsa. **Calcula** cuántas golosinas habrá en cada bolsa.
a. 7 c. 15 e. 9
b. 12 d. 10
- Marcos y Luis recorren un circuito cerrado en bicicleta. Si Marcos da una vuelta cada 12 minutos y Luis cada 15 minutos, ¿después de qué tiempo se encontrarán?
a. 45 min c. 30 min e. 80 min
b. 60 min d. 72 min
- Se tienen tres barras de acero de longitudes 400, 600 y 500 centímetros, y se desea cortarlas en trozos de forma que tenga la mayor longitud posible. **Determina** la medida de cada trozo.
a. 80 cm c. 50 cm e. 120 cm
b. 60 cm d. 100 cm
- ¿Cuál es la menor capacidad que puede tener un tanque de agua, si un caño lo llena a 45 litros por minuto, y otro, por separado, a 36 litros por minuto, y en cada caso lo hace en un número exacto de minutos?
a. 90 litros c. 120 litros e. 360 litros
b. 70 litros d. 180 litros
- Un negociante tiene 3 barriles de cierto líquido de 360; 480 y 600 litros, desea venderlos en recipientes pequeños de modo que no sobre ni falte líquido en ninguno de los barriles. **Indica** cuál es la máxima capacidad de los recipientes.
a. 60 litros c. 100 litros e. 140 litros
b. 80 litros d. 120 litros
- Se tienen dos tablas, cuyas longitudes son 96 cm y 104 cm, y se desean partirlas en pedazos iguales sin que sobre nada, de tal forma que los pedazos sean lo más grandes posibles, **determina** la medida de cada pedazo.
a. 2 cm c. 6 cm e. 12 cm
b. 4 cm d. 8 cm
- Del problema anterior, ¿cuántos pedazos se obtienen en total?
a. 21 b. 22 c. 23 d. 24 e. 25
- En una caja hay 36 caramelos de menta, 90 caramelos de limón, y 60 caramelos de fresa. Si lo reparto a mis amigos, de tal manera que a cada uno le toque el mismo número de caramelos de cada clase, ¿a cuántos amigos como máximo les podré repartir los dulces?
a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 e. 6
- Luis observa por la ventana de su casa que cada 3 días pasa frente al colegio un vendedor de fruta, cada 6 días pasa un vendedor de dulces, y cada 8 días pasa un vendedor de gaseosas. Si hoy pasaron todos juntos, **calcula** dentro de cuántos días como mínimo volverán a pasar otra vez los tres juntos.
a. 12 b. 8 c. 16 d. 24 e. 48
- Elena visita a Samuel cada 5 días, a José cada 3 días. La primera vez que le tocó visitar a todos ellos fue el 1 de abril. ¿Qué fecha será la segunda vez que volverá a visitar a ambos?
a. 16 de abril d. 28 de abril
b. 18 de mayo e. 16 de mayo
c. 6 de junio