

Problemas sobre MCD y MCM

- Carola y María visitan la Catedral de Lima cada 8 y 5 días respectivamente. ¿Después de cuántos días coincidrán ambas en su visita a la Catedral?
 - 25
 - 32
 - 40
 - 45
 - 60
- 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.
 - 10 min
 - 15 min
 - 20 min
 - 30 min
 - 45 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.
 - 7
 - 12
 - 15
 - 10
 - 9
- 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?
 - 45 min
 - 60 min
 - 30 min
 - 72 min
 - 80 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.
 - 80 cm
 - 60 cm
 - 50 cm
 - 100 cm
 - 120 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?
 - 70 litros
 - 90 litros
 - 120 litros
 - 180 litros
 - 360 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.
 - 60 litros
 - 80 litros
 - 100 litros
 - 120 litros
 - 140 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.
 - 2 cm
 - 4 cm
 - 6 cm
 - 8 cm
 - 12 cm
- Del problema anterior, ¿cuántos pedazos se obtienen en total?
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
 - 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?
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 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.
 - 12
 - 8
 - 16
 - 24
 - 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?
 - 16 de abril
 - 18 de mayo
 - 6 de junio
 - 28 de abril
 - 16 de mayo