Problemas sobre MCD y MCM

1. Carola y María visitan la Catedral de Lima cada 8 y 5 días respectivamente. ¿Después de cuántos días coincidarán ambas en su visita a la Catedral?

a. 25 c. 40 e. 60
b. 32 d. 45

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. ¿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

7. 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

8. 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

9. Del problema anterior, ¿cuántos pedazos se obtienen en total?

a. 21 b. 22 c. 23 d. 24 e. 25

10. 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

11. 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

12. 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

© Ediciones Corefo S. A. C. Prohibido reproducir. D. L. 822

LIVEWORKSHEETS