



RAZONAMOS CON MCM Y MCD

01. Hallar el MCM de las soluciones mayores que 1 de:

$$5x + 3 < 4x + 7$$

$$\frac{2x}{3} - 1 < \frac{x}{2}$$

$$4x - 9 \leq 2x + 3$$

$$x + 1 \leq \frac{3x}{4} + 2$$

02. ¿Cuál es el menor número, diferente de cero, divisible por 4, 12 y 18?

03. ¿Cuál es el mayor número que puede dividir a la vez a 72, 120 y 1080?

04. Claudia va a la gimnasia cada 4 días, Krizia cada 5 días y Diana cada 10 días. Si los tres se encuentran el 2 de agosto. ¿en qué fecha se encontraron nuevamente?

05. En un salón hay 30 alumnos y en otro salón 36. Si se forman grupos del mismo número de alumnos en ambos salones. ¿Cuál será el máximo número de alumnos que podrá tener este grupo?

06. Un gallo canta cada 8 minutos y otro cada 12 minutos. Si ambos cantan a las 6:00 am. ¿A qué hora volverán a cantar juntos otra vez?

07. Una abuelita tiene 3 nietas. Una lo visita cada 12 días, otro la visita cada 15 días y el otro cada 20 días, si casualmente se encuentran las tres en un mismo día. ¿Cuánto tiempo después se volverán a encontrar las tres juntas?

08. Tienes 120 casetes de salsa, 80 casetes de rock y 72 casetes de música criollo. ¿Cuál es el mayor número de paquetes iguales que puedes hacer y cuantos casetes de cada clase de música podrás en cada paquete?

09. Tres líneas de microbuses salen de un mismo paradero inicial. De la primera línea salen microbuses cada 2 horas, de la segunda salen microbuses cada hora y de la tercera cada hora con 12 minutos. Si a las 6:00 a.m. salen los tres juntos. ¿A qué hora volverán a salir al mismo tiempo?

10. Tenemos 90 galletas, 54 chocolates y 150 bombones, necesitamos empaquetarlos en bolsas que contengan la misma cantidad de cada artículo. ¿Cuál es la máxima cantidad de bolsas que se necesitan?

11. La suma de dos números es 27. Si uno de ellas es 12. ¿Cuál es el producto de su MCM por su MCD?
12. ¿Cuál es el menor número que al ser dividido entre 5, 7 y 10 deja como residuo 4?
13. Un número es 24 y otro su mitad. Halla el producto del MCM por el MCD de dicha números.
14. El producto de 2 números es 67 200. Si el MCM es 3 360. ¿Cuál es su MCD?

EJERCICIOS

01. Hallar la suma del MCD de 18 y 24 con el MCM de 6 y 27
- a) 50 b) 40 c) 60 d) N.A
02. Hallar la suma del MCD y el MCM de los números 18 y 60
- a) 144 b) 186 c) 120 d) N.A
03. El MCM de 30 y 40 excede al MCD de 80 y 120 en:
- a) 40 b) 60 c) 80 d) N.A
04. La suma de dos números es 30. Si uno de ellos es $\frac{2}{3}$ del otro, hallar el producto del MCM por MCD de los números.
- a) 600 b) 60 c) 500 d) N.A
05. Halla el menor número que al ser dividido por 12, 18 y 36, siempre tiene como residuo 6
- a) 36 b) 42 c) 38 d) N.A

TAREA DOMICILIARIA

01. Katherine va al mercado cada 6 días y Rosa cada 7 días ¿Cada cuantos días coinciden?
02. Tres líneas de autobuses salen juntas del terminal terrestre a las 06 horas. Si la 1ra línea sale cada 15 minutos, la 2da cada 18 minutos y la 3ra cada 24 minutos. ¿A qué hora volverán a salir juntas nuevamente?
03. Una madre a su hija, si mi edad se divide entre 2, 3 y 5, siempre se obtiene 3 de resto. ¿Cuántos años tengo, si todavía no cumpla los 35 años?

- 04.** De las 138 clases de matemática al año, un alumno asistió a un número de ellas que es múltiplo de 6, 7 y 9. ¿A cuantas clases no asistió?
- 05.** 3 varillas de fierro de 12, 15 y 24 m de longitud respectivamente se quieren dividir en partes de igual y la máxima longitud posible ¿Cuántas partes se obtendrán?
- 06.** ¿Cuál es la mayor longitud que debe tener una cinta métrica para medir exactamente longitudes de 90m y 108m?
- 07.** El MCM de 2 números es 630. Si su producto es 3780 ¿Cuál es su MCD?
- 08.** ¿Cuál será la mayor longitud posible de una medida con la que se puede calcular, exactamente dimensiones de 240 ; 180 y 600 m ?
- 09.** ¿Con qué cantidad de dinero, menor que S/. 80, podré comprar un número exacto de manzanas de S/. 8 , S/. 12 y S/. 18 c/u ?
- 10.** Los alumnos de una escuela primaria pueden ser agrupados exactamente en conjuntos de 9, 12 ó 15 alumnos. ¿Cuántos hay en total si se sabe que son más de 200 ?