



MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (M.C.M.)

Ejercicios para Resolver

- Considerando que un MÚLTIPLO contienen exactamente a un número dado, completa el siguiente cuadro hasta hallar el M.C.M. de los números señalados, aplicando sólo el concepto de M.C.M. (Escribir sólo los 10 primeros múltiplos de cada número)

NÚMEROS	MÚLTIPLOS	MENOR MÚLTIPLO COMÚN DIFERENTE DE					
		3 y 5	8 y 10	10 y 12	12 y 8	8 y 15	15 y 20
3	M 3 = {0, 3, 6, 9, 12, 15 , 18, 21, 24, 27}	15					
5							
6							
8							
10							
12							
15							
20							

- Calcula el MCM de los siguientes números por «golpe de vista»

NÚMEROS	5 y 3	6 y 3	12 y 4	7 y 8	3 y 4	18 y 3	18 y 6	3 y 9	6 y 7
MCM									

NÚMEROS	10 y 5	17 y 3	6 y 8	2 y 11	4 y 10	6 y 3	9 y 10	2 y 3	8 y 12
MCM									

- Halla el MCM de los siguientes números aplicando descomposición en FACTORES PRIMOS y comprueba tu respuesta hallando el MCM por el MÉTODO ABREVIADO.

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|
| a) 6 y 9 | e) 35; 70 y 140 | i) 25; 40; 15 y 80 |
| b) 2; 4 y 10 | f) 25; 50 y 100 | j) 16; 30; 64 y 62 |
| c) 24; 30 y 36 | g) 12; 6 y 72 | k) 18; 30; 24 y 36 |
| d) 18; 64 | h) 18; 60 y 64 | l) 16; 4; 72; 8 y 64 |



EJERCICIOS CON MINIMO COMUN MÚLTIPLO Y MÁXIMO COMUN DIVISOR

1. ¿cuál es el menor numero , diferente de cero , divisible a la vez entre 3; 5 y 7?
2. ¿Qué números menores de 70, son divisibles a la vez por 2, 3 y 4?
3. Tres fábricas de textilera pasan por cierto puerto. La primera cada 8 días; la segunda cada 18 días y la tercera cada 21 días. ¡Cada cuántos días se hallan los buques de las tres fábricas simultáneamente en este puerto?
4. Dos motociclistas dan vueltas en una pista. El primero cada 48 segundos y el segundo cada 64 segundos, si salen juntos ambos. ¿Al cabo de cuánto tiempo pasaron por el sitio de la partida
¿Cuántas vueltas habrá dado cada uno?
5. ¿Cuál es la mayor longitud de una regla con la que se puede medir exactamente 3 cintas de 120 cm, 180 cm y 240 cm.?
6. Se desea dividir 2 soguillas de 60 y 80 metros de longitud en trozos iguales y de mayor longitud posible. ¿Cuál es la longitud de cada trozo resultante?¿En cuantos trozos se divide cada cordel?
7. Hallar el mayor entre el cual se puede dividir 83 y 127 obteniéndose un residuo de 3 y 7 , respectivamente?
8. Hallar el mayor número de personas entre los que se puede repartir, en partes iguales, 174 soles y 730 soles; sobrando 6 y 10 soles respectivamente.