

ACTIVIDAD Nº 8MCM y MCDMCM = MÚLTIPLO COMÚN MÍNIMO

El múltiplo común mínimo, es el menor de los múltiplos entre 2 o más números

ej: múltiplos de 12 { 12, 24, 36, 48, 60, ... }

múltiplos de 8 { 8, 16, 24, 32, 40, 48, ... }

ES EL 24, PORQUE  
LO TIENEN LOS 2  
Y ES EL MÁS CHICO  
DE TODOS

EL 24 ES EL M.C.M.

$$MCM = 24$$

MCD = MÁXIMO COMÚN DIVISOR

El máximo común divisor de dos o más números, es el mayor de los divisores comunes entre dichos números.

ejemplo: DIVISORES DE 12 = { 1, 2, 3, 4, 6, 12 }

DIVISORES DE 18 = { 1, 2, 3, 6, 9, 18 }

LOS DIVISORES EN COMÚN SON { 1, 2, 3, 6 }

ENTONCES EL MCD ES 6 POR SER EL MÁXIMO EN COMÚN

$$MCD = 6$$

• ACTIVIDAD

1. Hallar el MCM entre los siguientes números:

(a) 8 y 24  
MCM =

(c) 4 y 12  
MCM =

(e) 5, 15 y 20  
MCM =

(b) 5 y 20  
MCM =

(d) 9 y 10  
MCM =

(f) 2, 6 y 12  
MCM =

2. Hallar el M.C.D entre los siguientes números:

(a) 15 y 20  
MCD =

(c) 32 y 40  
MCD =

(e) 10, 20 y 30  
MCD =

(b) 24 y 30  
MCD =

(d) 40 y 50  
MCD =

3. Marca la opción correcta

• MCD ENTRE 4 y 6

- 1
- 2
- 4
- 5
- 12
- 24

• MCD ENTRE 3 y 6

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 20

• MCM ENTRE 10 y 15

- 2
- 5
- 10
- 20
- 30
- 50

4) Calculo mentalmente :

(a) m. c. m (2, 4)

(b) m. c. m (2, 6)

(c) m. c. m (8, 12)

(d) m c m (3, 9)

(e) m c m (5, 6)

(f) m c m (4, 6)

5) ¡PROBLEMAS PARA PENSAR!

• usa la búsqueda de múltiplos o de divisores según corresponda

(A) se compra en una floristería 24 Rosas y 36 clavelos ¿cuántos ramilletes se pueden elaborar si se coloca la mayor cantidad de flores sin que sobre ninguna?

POSIBLES RESPUESTAS ● 12 ● 18 ● 6 ● 9 ● 15 ● 8

¿cuántos Rosas y clavelos se les coloca en cada ramillete?

● 2 y 4 ● 3 y 1 ● 2 y 3 ● 1 y 5 ● 4 y 3

(B) Carla tiene 25 perlas blancas, 15 perlas azules y 90 perlas rojas y quiere hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna perla. ¿cuántos collares iguales puede hacer?

a) 4 b) 6 c) 9 d) 5 e) 8

(C) un colectivo pasa por la parada cada 18 minutos, otro cada 25 minutos y el tercer colectivo cada 36 minutos.

Si a los 9 de la mañana han pasado en ese lugar los tres a la vez. ¿Después de cuántos horas volverán a pasar los tres simultáneamente? OJO! ESTE PROBLEMA TIENE 2 PARTES, PRIMERO HALLAR EL MCM O DCM SEGÚN CORRESPONDA Y LUEGO VER EL HORARIO

(a) 8 HS

(b) 18 HS

(c) 12 HS

(d) 9 HS

(e) 15 HS