

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y MÁXIMO COMÚN DIVISOR

1. Hallar el mínimo común múltiplo de:

M(3)={ ; ; ; ; ; ; ; }	M(6)={ ; ; ; ; ; ; ; }
M(4)={ ; ; ; ; ; ; ; }	M(12)={ ; ; ; ; ; ; ; }
MCM(3 y 4) = _____	MCM(6 y 12)= _____
M(5)={ ; ; ; ; ; ; ; }	M(6)={ ; ; ; ; ; ; ; }
M(6)={ ; ; ; ; ; ; ; }	M(8)={ ; ; ; ; ; ; ; }
M(10)={ ; ; ; ; ; ; ; }	M(12)={ ; ; ; ; ; ; ; }
MCM(5;6 y 10) = _____	MCM(6;8 y 12) _____

2. Hallar el mínimo común múltiplo por el método de factorización prima:

<p>a) 6, 8 y 20</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">6</td> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">8</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6=</td> <td style="text-align: center;">8=</td> <td style="text-align: center;">20=</td> </tr> </table> <p>M.C.M.: _____</p>	6	8	20				6=	8=	20=	<p>b) 32, 12 y 16</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">32</td> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">12</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">32=</td> <td style="text-align: center;">12=</td> <td style="text-align: center;">16=</td> </tr> </table> <p>M.C.M.: _____</p>	32	12	16				32=	12=	16=
6	8	20																	
6=	8=	20=																	
32	12	16																	
32=	12=	16=																	
<p>c) 10, 15 y 50</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">10</td> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">15</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10=</td> <td style="text-align: center;">15=</td> <td style="text-align: center;">50=</td> </tr> </table> <p>M.C.M.: _____</p>	10	15	50				10=	15=	50=	<p>d) 12, 18 y 20</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">12</td> <td style="text-align: center; border-right: 1px solid black;">18</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12=</td> <td style="text-align: center;">18=</td> <td style="text-align: center;">20=</td> </tr> </table> <p>M.C.M.: _____</p>	12	18	20				12=	18=	20=
10	15	50																	
10=	15=	50=																	
12	18	20																	
12=	18=	20=																	

3. Hallar el M.C.M. por el método práctico:

A) 16; 24 Y 30 M.C.M.: _____	B) 16; 20 Y 60 M.C.M.: _____
C) 20; 30 Y 50 M.C.M.: _____	D) 18; 20 Y 48 M.C.M.: _____

4. Calcular mentalmente el M.C.M. de:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| A) M.C.M (3 Y 12) = _____ | F) M.C.M (5;10 Y 20) = _____ |
| B) M.C.M (4 Y 16) = _____ | G) M.C.M (6,12 Y 24) = _____ |
| C) M.C.M (5 Y 25) = _____ | H) M.C.M (3,9 Y 18) = _____ |
| D) M.C.M (7 Y 49) = _____ | I) M.C.M (2; 3 Y 18) = _____ |
| E) M.C.M (9 Y 27) = _____ | J) M.C.M (15;30 Y 90) = _____ |

5. Escribe dentro del paréntesis una "V" o una "F" si cada afirmación es verdadera o falsa.

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| A) M.C.M (3 Y 9) = 27 () | F) M.C.M (2;3 Y 6) = 6 () |
| B) M.C.M (6 Y 30) = 30 () | G) M.C.M (4,8 Y 16) = 24 () |
| C) M.C.M (5 Y 40) = 40 () | H) M.C.M (5,10 Y 25) = 50 () |
| D) M.C.M (8 Y 25) = 50 () | I) M.C.M (3; 9 Y 18) = 30 () |
| E) M.C.M (9 Y 45) = 45 () | J) M.C.M (12;24 Y 36) = 36 () |

6. Completa los múltiplos y diagramas respectivo en cada caso: Resaltar haciendo un círculo rojo sobre el M.C.M.

$m(4) = \{ _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ \}$ $m(6) = \{ _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ \}$ $m(4) \cap m(6) = \{ _ \}$ 	$m(5) = \{ _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ \}$ $m(8) = \{ _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ ; _ \}$ $m(5) \cap m(8) = \{ _ \}$
---	---

7. Resuelve los siguientes problemas

3 alumnos van a la biblioteca; el primero va cada 6 días el segundo cada 4 días y el tercero cada 9 días. Si hoy van juntos ¿Dentro de cuántos días se volverán a encontrar?

Rpta: _____

¿Cuál es el menor múltiplo común de 24 y 60?

Rpta: _____

8. Hallar el Máximo común divisor de:

a) 8 y 12 $D(8) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ $D(12) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ M.C.D. = _____	b) 12 y 18 $D(12) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ $D(18) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ M.C.D. = _____
c) 10 y 15 $D(10) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ $D(15) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ M.C.D. = _____	a) 40 y 50 $D(40) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ $D(50) = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$ M.C.D. = _____

9. Hallar el M.C.D. por el método práctico

A) 20 Y 30 M.C.D.: _____	B) 12 Y 16 M.C.D.: _____
C) 8; 12 Y 18 M.C.D.: _____	D) 20; 24 Y 36 M.C.D.: _____

10. Calcular mentalmente el Máximo Común Divisor:

- a) M.C.D (4 Y 12) = _____
- b) M.C.D (3 Y 15) = _____
- c) M.C.D (5 Y 20) = _____
- d) M.C.D (10 Y 30) = _____
- e) M.C.D (6 Y 24) = _____

- f) M.C.D (4;8 Y 12) = _____
- g) M.C.D (5,10 Y 20) = _____
- h) M.C.D (10,30 Y 40) = _____
- i) M.C.D (15; 30 Y 45) = _____
- j) M.C.D (8;16 Y 24) = _____

15. Hallar el M.C.M. y el M.C.D. de los siguientes pares de números y dar como respuesta la suma de ambas.

A) 8 y 18 Rpta.: _____	B) 6 y 20 Rpta.: _____
C) 12 y 15 Rpta.: _____	D) 18 y 32 Rpta.: _____

Tarea

16. Hallar el M.C.M. de

- A) 6 - 16
- B) 8 - 20
- C) 10 - 32
- D) 16 - 24
- E) 18 - 30
- F) 16 - 25

A)	B)	C)
D)	E)	F)

17. Hallar el M.C.D. de:

- A) 24 - 36
- B) 36 - 54
- C) 24 - 32
- D) 20 - 50
- E) 48 - 60
- F) 120 - 200

A)	B)	C)
D)	E)	F)

18. Calcular las operaciones siguientes y buscar su pareja mediante flechas:

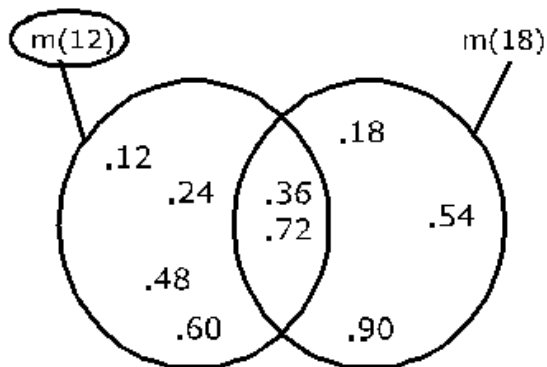
MCM (8 y 12)	●	●	2
MCD (36 y 48)	●	●	18
MCM (16 y 24)	●	●	6
MCD (12 y 20)	●	●	72
MCM (6 y 18)	●	●	15
MCD (24 y 30)	●	●	60
MCM (12 y 30)	●	●	12
MCD (45 y 60)	●	●	24
MCM (24 y 36)	●	●	4
MCD (16 y 10)	●	●	48

19. ¿Cuál es la menor distancia que se puede medir exactamente con una regla de 30, 40 cm y 50 cm.

Solución:

Respuesta _____

20. Observa el diagrama e indica cuál es el M.C.D. de 12 y 18



M.C.D = _____