



Autorización
CA.

GUÍA MATEMÁTICA

FECHA*	UNIDAD* Múltiplos y divisores	N° de Guía* 1
NOMBRE DEL ALUMNO O ALUMNA		CURSO
OBJETIVOS: Demostrar que comprenden los factores y múltiplos; Identificar números primos y compuestos, resuelven problemas que involucran múltiplos.		
INSTRUCCIONES GENERALES 1. Lee atenta y comprensivamente los enunciados. 2. Resuelve cada operatoria en el cuaderno. 3. Escribe respuesta completa en cada problema.		

I. Indica los cinco primeros números que siguen en cada serie y completa.

- a) 2, 4, 6, ____, ____, ____, ____, ____ son múltiplos de ____.
- b) 5, 10, 15, ____, ____, ____, ____, ____ son múltiplos de ____.
- c) 7, 14, 21, ____, ____, ____, ____, ____ son múltiplos de ____.

II. Completa las siguientes preguntas.

a) ¿Es posible escribir todos los múltiplos de un número?

b) Escribe 5 múltiplos de 8 mayores de 50.

c) Escribe 4 múltiplos de 9 mayores que 70.

d) Escribe los 10 primeros múltiplos de 6.

III. Completa con la palabra FACTORES O MÚLTIPLOS según corresponda.

a) 25, 100 y 150 son _____ de 25.

b) 1, 2, 5, 10, 25 y 50 son _____ de 50

IV. Escribe los factores de:

a) $D(72)=$

d) $D(32)=$

b) $D(25)=$

e) $D(18)=$

c) $D(30)=$

f) $D(12)=$

V. Escribe los primeros tres múltiplos comunes de:

a) 4 y 6 =

c) 7 y 14=

b) 3 y 8=

d) 3, 4 y 12=



Para resolver la fase siguiente debemos conocer dos conceptos nuevos:

Números Primos: Son aquellos que tienen 2 divisores o factores.

Ejemplo de números primos: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19... etc

Números Compuestos: Son aquellos que tienen más de dos divisores.

Ejemplo de números compuestos: 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15... etc

VI. Encierra la alternativa correcta.

1. El 6 es múltiplo del número: a) 2 b) 4 c) 5 d) 7	2. ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 8? a) 4 b) 12 c) 56 d) 60
3. Los múltiplos de 6 mayores de 60 y menores de 80 son ... a) 60, 66, 72. b) 60, 68, 74. c) 66, 72, 80. d) 66, 72, 78.	4. El número 36 no es múltiplo de : a) 9 b) 12 c) 24 d) 36
5. ¿En cuál de las siguientes alternativas no hay ningún múltiplo de 7? a) 7, 14, 21, 28. b) 30, 36, 42, 48. c) 32, 40, 48, 56. d) 33, 44, 55, 66.	6. ¿Cuál de los siguientes pares de números son factores de 16? a) 1 y 8 b) 2 y 7 c) 3 y 5 d) 4 y 6
7. ¿Cuántos factores posee el número 10? a) 2 b) 3 c) 4 d) 5	8. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra todos los factores del número 20? a) {1, 2, 5, 6, 10, 20} b) {1, 3, 4, 5, 10, 20} c) {1, 4, 5, 8, 10, 20} d) {1, 2, 4, 5, 10, 20}
9. ¿Cuál de los siguientes números No es factor de 9? a) 1 b) 2 c) 3 d) 9	10. ¿Cuál de los siguientes números es factor de cualquier número? a) 5 b) 4 c) 2 d) 1
11. ¿Cuáles son los 5 primeros números primos? a) 1, 2, 3, 4, 5 b) 1, 3, 4, 5, 6 c) 2, 3, 5, 7, 9 d) 2, 3, 5, 7, 11	12. ¿Cuál de los siguientes números es un número compuesto? a) 17 b) 19 c) 24 d) 31



Para resolver la fase siguiente debemos “recordar” un concepto:

Mínimo Común Múltiplo (M.C.M): es el múltiplo común más pequeño entre las cantidades.

Ejemplo de M.C.M (2 y 10) = **10**

M (2): 2, 4, 6, 8, **10**, 12, 14...

M (10): **10**, 20, 30 ...

VII. Busca el M.C.M, con la técnica de la tabla.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) M.C.M (3 y 5)= | f) M.C.M (12, 9 y 15)= |
| b) M.C.M (5, 6 y 15)= | g) M.C.M (8, 10 y 5)= |
| c) M.C.M (6 y 9)= | h) M.C.M (14, 21 y 5)= |
| d) M.C.M (8 y 4)= | i) M.C.M (12, 8 y 10)= |
| e) M.C.M (3 y 7)= | j) M.C.M (15, 4 y 14)= |

VIII. Resuelve la siguiente situación problemática.

- a) Luis practica tenis y fútbol. Los partidos de fútbol son cada 4 días y los de tenis cada 10 días. Y hoy tiene partido de tenis y de fútbol. ¿en cuántos días más volverá a coincidir el día de los partidos?
- b) ¿Puede el múltiplo de un número terminar en 0?. Si es posible menciona 3 ejemplos.

IX. Pinta según corresponda, si el número es primo o compuesto.

96	Es primo	Es compuesto
10	Es primo	Es compuesto
17	Es primo	Es compuesto
82	Es primo	Es compuesto
3	Es primo	Es compuesto

X. Calcula todos los divisores de cada número. Después, contesta:

- | | |
|--------------|---------------|
| a) 4 = | d) 21 = |
| b) 13= | e) 29 = |
| c) 18=..... | f) 33 = |

1) ¿Cuáles de estos números son números primos? ¿Por qué?

.....

2) ¿Cuáles de estos números son números compuestos? ¿Por qué?

.....