**GUÍA N°3 DE MATEMÁTICA**

**“MULTIPLOS, FACTORES Y DIVISORES”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** |  | | | | **N° de lista** |  |
| **Curso** | 6° Básico A-B-C | **Fecha** | | Semana del 06 al 09 de abril. | | |
| **Objetivo de Aprendizaje** | | | | | | |
| **OA1** **Demostrar que comprende los factores y múltiplos: - determinando los múltiplos y factores de números menores de 100** - identificando números primos y compuestos - resolviendo problemas que involucran múltiplos | | | | | | |
| **Contenidos** | | | **Habilidades** | | | |
| Factores, múltiplos y divisores. | | | Leer-resolver- aplicar- calcular | | | |

***Estimado Alumno/a****: A continuación, realizarás la guía de trabajo número 3. En esta guía aprenderás sobre los múltiplos, factores y divisores. Lee con mucha atención cada explicación y si es posible ingresa a cada link que se adjunta para una mayor explicación.* ***¡¡Mucho Éxito!!***

***¿QUÉ SON LOS MULTIPLOS?*** <https://www.youtube.com/watch?v=k5_E0HTXwdQ>

Los **múltiplos** de un número cualquiera se obtienen al multiplicarlo por cualquier otro número natural.

**Ejemplo:** Los primeros 6 múltiplos del número 2(M (2)) son:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2∙1 | 2∙2 | 2∙3 | 2∙4 | 2∙5 | 2∙6 |

M(2) = [ 2, 4, 6, 8, 10, 12, ]

**I.- AHORA TÚ: Calcula los 5 primeros múltiplos de cada número natural:**

A) Múltiplos de 3: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

B) Múltiplos de 5: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

C) Múltiplos de 7: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

D) Múltiplos de 12: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

F) Múltiplos de 18: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

G) Múltiplos de 24: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

H) Múltiplos de 42: \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_.

***¿QUÉ SON LOS FACTORES?*** <https://www.youtube.com/watch?v=QkX-AqTZbEo>

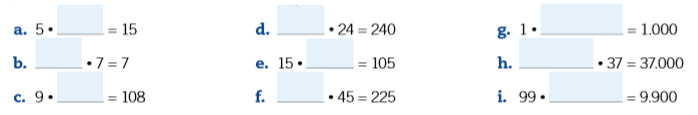
Los **factores** de un número corresponden a todos los números naturales que, multiplicados entre sí, resultan el mismo número.

**Ejemplo:** los factores del número 100 son: 1,2,4,5,10,20,25,50 y 100, ya que:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 ∙ 1= 100 | 2 ∙50= 100 | 10 ∙10=100 | 25 ∙4= 100 | 5 ∙20=100 |

**II.- AHORA TÚ: Escribe todos los factores de cada número. Luego, realiza la operación correspondiente para justificar tu elección. Observa el ejemplo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Factores | Justificación |
| 92 | 1,2,4,23,46 y 92. | 1∙92=92; 2∙46=92; 4∙23=92 |
| 9 |  |  |
| 18 |  |  |
| 28 |  |  |
| 46 |  |  |
| 64 |  |  |
| 80 |  |  |

**III.- Determina el factor que falta para que se cumpla la igualdad:** 

***¿QUÉ SON LOS DIVISORES?***

Los **divisores** de un número natural son todos aquellos números naturales que lo dividen obteniendo como resto el número 0.

**Ejemplo:** Los divisores de 38 son 1,2,19 y 38. Pues cada uno de esos números divide de forma exacta al 38. Y que a su vez también corresponde a sus factores.

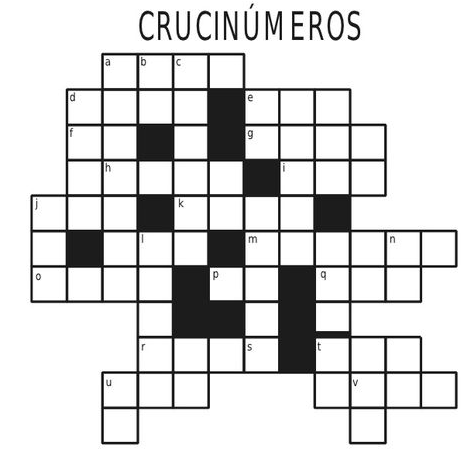
**IV.- Completa la siguiente tabla con los divisores de cada número:**

|  |  |
| --- | --- |
| Número | Divisores |
| 17 |  |
| 26 |  |
| 32 |  |
| 48 |  |
| 54 |  |
| 60 |  |
| 72 |  |

**V.- Marca con X la alternativa correcta:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.- Todos los factores de 16 son:  A) 1,2,5,10 y 16.  B) 1,2,4,8,16.  C) 1,2,4,6,16.  D)1,2,3,6,16. | 2.- ¿Cuál de los siguientes números es factor de 100?  A) 5  B) 11  C) 7  D) 3 |
| 3.- ¿Qué número no es un múltiplo del número 23?  A) 23  B) 46  C) 89  D)115 | 4.- Los factores del 30 son:  A) 1,2,3,5,6,10,15 y 30  B) 1,2,3,4,6,8,12 y 30  C) 1 y 30  D) 1,2,3,5,6,7,12 y 30 |
| 5.- ¿Cuántos divisores tiene el número 45?  A) 2  B) 4  C) 6  D) 8 | 6.- ¿Cuál es el sexto múltiplo de 8?  A) 16  B) 24  C) 40  D) 48 |
| 7.- 58 es múltiplo de:  A) 3  B) 4  C) 29  D) 16 | 8.- 3, 4 y 5 son algunos divisores de:  A) 72  B) 80  C) 96  D) 120 |

**A DIVERTIRSE: Resuelve el siguiente crucinúmero.**







***“DESARROLLA UNA PASIÓN POR APRENDER.***

***SI LO HACES, NUNCA DEJARÁS DE CRECER”***

***ANTHONY J. D’ANGELO***