INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/1
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO TRES GRADO TERCERO.
MAC MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMÁTICAS	**SEMANAS 5 Y 6**
PROPÓSITOS: **Reconoce los múltiplos y los divisores de un numero** • **La división como operación inversa de la multiplicación.**	
FECHAS: Del 2 al 13 JULIO AÑO:2021 PERIODO: TRES	**GRADO:301-302-303-304**
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA Y ARNORIS GÓMEZ B.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet	
OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía. **Buena presentación del trabajo.** **Seguir las instrucciones de la guía** claudia.valderrama@virtual.edu.co **GRUPO 3-01** **GRUPO 3-02** arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 3-03** **GRUPO 3-04**	

Base conceptual: MULTIPLOS Y DIVISORES DE UN NUMERO.
LA DIVISION COMO OPERACIÓN INVERSA DE LA MULTIPLICACION.

- Copia la base conceptual en el cuaderno.

Múltiplos y divisores de un número

- Un número entero **a es múltiplo de** otro número entero **b** si podemos encontrar otro número entero *z* que, multiplicado por *b*, sea igual a *a*:

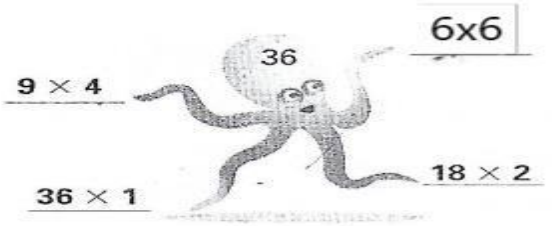
$$a = b \cdot z$$

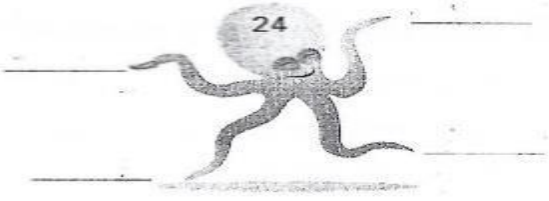
- Un número entero **b es divisor de** otro número entero **a** si la división *a* : *b* es exacta.

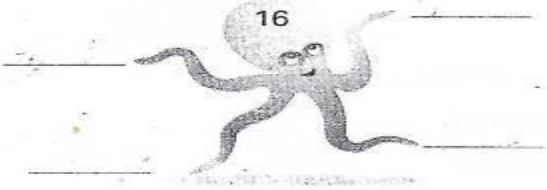
Cuadro comparativo: "Múltiplos y Divisores"

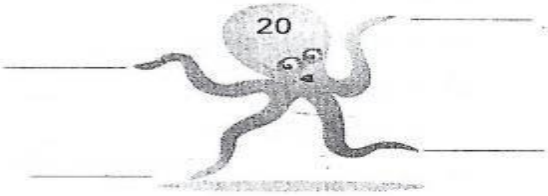
Múltiplos	Divisores
Números que contienen a otro una cantidad exacta de veces.	Números que dividen a otro de manera exacta.
El primer múltiplo de cualquier número SIEMPRE será **0.**	El primer divisor de cualquier número SIEMPRE será **1.**
TODO número es múltiplo de sí mismo.	TODO número es divisor de símismo. Ej: 30:30=1 2:2=1
Los múltiplos son **INFINITOS.**	Los divisores son **FINITOS.**
Se obtienen multiplicando dicho número por 0,1,2,3...	**Todo factor** de un número **es también divisor** de él.

- **Completa y escribe los productos que faltan a las figuras según el ejemplo.(MULTIPLOS)**

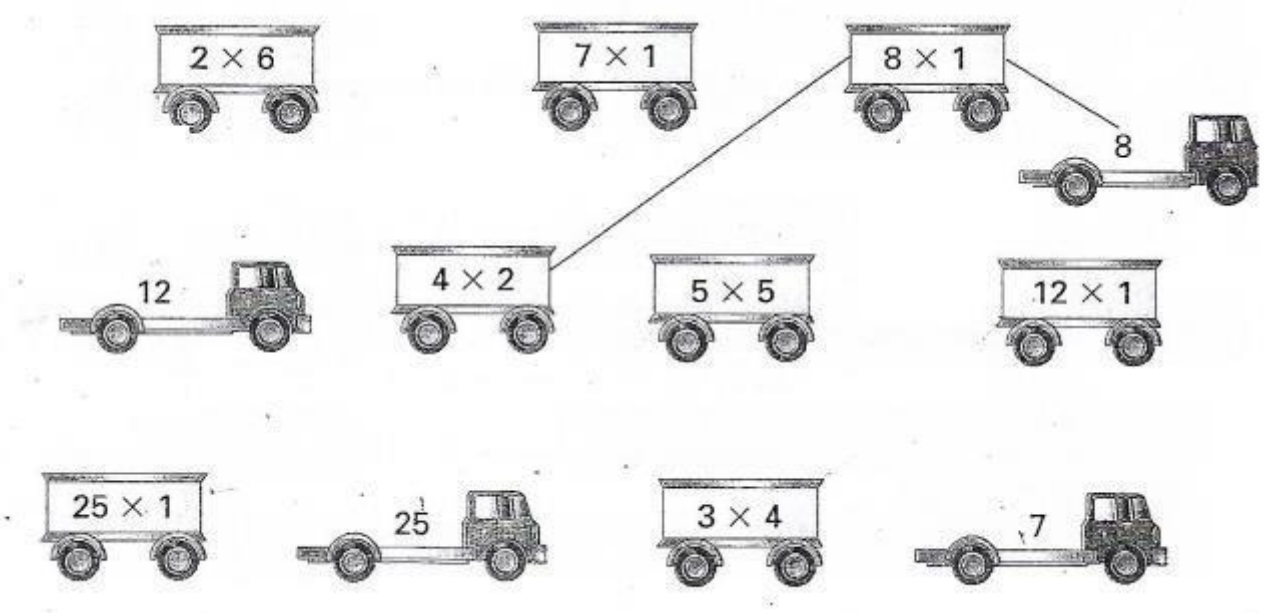








- **Une los productos correspondientes según el ejemplo (múltiplos)**



Divisores

Un número es divisor de otro número cuando es una división exacta.

Ejemplo:

6 es divisor de 18 porque está contenido exactamente 3 veces 18 : 6 = 3

Para calcular los divisores de un número, lo dividimos entre los números naturales menores que él, y anotamos los que den división exacta, es decir, resto cero.

Por ejemplo:

Los divisores de 10: 1, 2, 5,10.
Los divisores de 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12
Los divisores de 14: 1, 2, 7, 14

OBSERVA que cualquier número tienen por lo menos dos divisores: él mismo y el 1

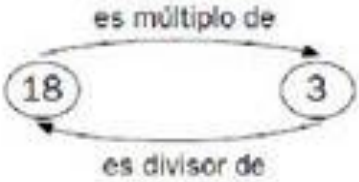
1. En cada caso, rodea tres divisores de cada número.

De 6 ▶	0	16	2	4	3	12	1	23	8	5
De 14 ▶	7	11	8	2	1	28	34	9	15	42
De 30 ▶	5	25	10	9	11	15	8	6	29	83
De 27 ▶	1	9	11	27	52	12	21	13	7	15

2. Observa. Después, completa.

$6 \times 3 = 18$

$18 : 6 = 3$



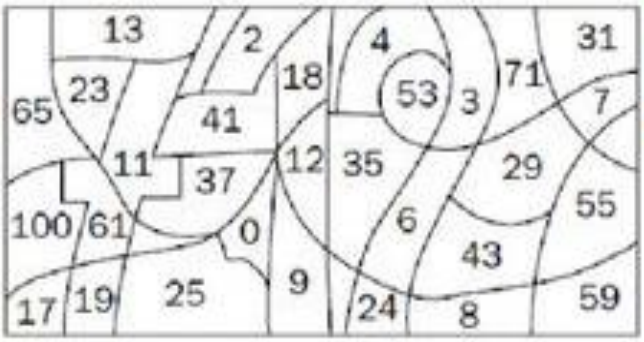
12	7	3
56	21	8
20		5

- 12 es múltiplo de 3 y 3 es divisor de 12.
- 20 es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.
- 56 es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.
- 21 es múltiplo de _____ y _____ es divisor de _____.

3. Colorea según se indica. Después, contesta.

rojo ▶ divisores de 36

azul ▶ divisores de 24



LA DIVISION Y LA MULTIPLICACION.

La división es la operación inversa de la multiplicación
La división exacta permite hallar un factor desconocido en la multiplicación.

Ejemplo: $18 \div 3 = 6$ porque $6 \times 3 = 18$

- **Completa los siguientes ejercicios teniendo en cuenta el primer ejemplo.**

Para hallar 12 ÷ 2 pensamos	2	×	6	= 12	. Luego 12 ÷ 2 =	6
Para hallar 24 ÷ 3 pensamos	3	×		= ___	. Luego 24 ÷ 3 =	___
Para hallar 28 ÷ 4 pensamos		×		= ___	. Luego 28 ÷ 4 =	___
Para hallar 35 ÷ 7 pensamos		×		= ___	. Luego 35 ÷ 7 =	___
Para hallar 81 ÷ 9 pensamos		×		= ___	. Luego 81 ÷ 9 =	___

Relación de la división con la multiplicación

1. Relaciona la división con el resultado y luego con su multiplicación.

45 ÷ 5 =	5	6 x 9 = 54
32 ÷ 8 =	6	3 x 5 = 15
15 ÷ 5 =	3	5 x 9 = 45
54 ÷ 9 =	9	4 x 8 = 32
35 ÷ 7 =	4	5 x 7 = 35