



CENTRO EDUCATIVO TRIUNFADORES DEL FUTURO



APROBACIÓN SEGÚN RESOLUCIÓN N° 002835 DE DICIEMBRE DE 2008 NIT. 27632927-2/ DANE: 354001011843

Nombre del estudiante:		Fecha:	
Asignatura: Matemáticas	Grado: SEXTO	Docente: Maira Barrera	
Tema: MULTIPLICACIONES ABREVIADAS		Periodo: SEGUNDO	
Logro: Identifica e interpreta propiedades de los números como números compuestos y números primos.			

MULTIPLICACIONES ABREVIADAS

motivación

1	4			3	6
	2	1		5	
		3	4		
		4	3		
	5			2	
6	3		5	4	1

Escribe los números de 1 a 6 de manera que no se repitan en filas ni en columnas.

MULTIPLICACIONES ABREVIADAS POR 10, 100, 1000

Para multiplicar abreviadamente por 10, 100, 1.000, etc, basta con escribir el número y agregar los ceros que acompañan al 1, por ej: $1.924 \times 100 = 192.400$



CENTRO EDUCATIVO TRIUNFADORES DEL FUTURO



APROBACIÓN SEGÚN RESOLUCIÓN N° 002835 DE DICIEMBRE DE 2008 NIT. 27632927-2/ DANE: 354001011843

MULTIPLICACIONES ABREVIADAS POR 20, 30, 40... 20, 300, 400...

Para multiplicar abreviadamente por cifras terminadas en cero, se multiplica el factor por el número que acompaña a cero y se agregan los ceros hacia la derecha, por ejemplo:

$$45 \times 200 = 9.000$$

$$352 \times 50 = 17.600$$

MULTIPLICACIONES ABREVIADAS POR 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

1) Tomamos las unidades del multiplicador y lo multiplicamos por cada número del multiplicando.

Ejemplo:

3.458 X 13 multiplicador
Multiplicando

2) El producto se coloca de derecha a izquierda debajo del signo (X)

$$\begin{array}{r} 3.458 \times 13 \\ 10374 \end{array}$$

3) Por último se realiza la suma:

$$\begin{array}{r} 3.458 \times 13 \\ 10374 \\ \hline 44954 \end{array}$$

$$\underline{\underline{44954}}$$

MULTIPLICACIONES ABREVIADAS POR 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91

1) Tomamos las decenas del multiplicador y la multiplicamos por el multiplicador.

$$3.458 \times 21$$

2) El producto se coloca de derecha a izquierda debajo de las decenas.

$$\begin{array}{r} 3458 \times 21 \\ 6916 \end{array}$$

3) Por último realiza la suma

$$\begin{array}{r} 3458 \times 21 \\ 6916 \\ \hline 72618 \end{array}$$

$$\underline{\underline{72618}}$$



CENTRO EDUCATIVO TRIUNFADORES DEL FUTURO



APROBACIÓN SEGÚN RESOLUCIÓN N° 002835 DE DICIEMBRE DE 2008 NIT. 27632927-2/ DANE: 354001011843

Multiplicación abreviada por 9. 99. 999...

- Para multiplicar abreviadamente por 9, 99, 999, ... **se multiplica por 10, 100, 1000,...** y al resultado **se resta el factor multiplicado**. Ejemplo:
- $89 \times 9 = 89 \times 10 - 1 = 890 - 89 = 801$
- $62 \times 99 = 62 \times 100 - 1 = 6.200 - 62 = 6.138$
- $24 \times 999 = 24 \times 1000 - 1 = 24.000 - 24 = 23.976$

MOMENTO DE PRACTICA

	por 10	POR 100	Por 1.000
$16.794 \times 10 =$	_____	_____	_____
$725 \times 10 =$	_____	_____	_____
$2.650 \times 10 =$	_____	_____	_____
$346 \times 10 =$	_____	_____	_____
$486 \times 10 =$	_____	_____	_____

