



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”
Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los
niveles de Preescolar, Básica y Media Académica
DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9

GUIA# 1
ABRIL
27 AL 30

Guía de trabajo del área: MATEMÁTICAS		Grado: QUINTO
Nombre del docente: Andrés Argumedo e-mail: aargumedoieelrecuerdo@gmail.com Celular: 3016098060		
TEMAS Y/O SABER	DBA (APRENDIZAJES)	
Multiplicación abreviada por 9, 99, 999	Determine las operaciones necesarias y suficientes para solucionar diferentes tipos de problemas.	

ASESORIA: si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba.

EXPLICACION GUÍA #1 En esta guía, el objetivo es encontrar un procedimiento para multiplicar en forma abreviada por 9, 99, 999.

1. Exploración de Saberes Previos:

- Señor padre de familia, usted debe ser responsable de que su hijo(a) estén dispuestos a repasar las casillas de las tablas de multiplicar, y de esta manera ellos aprenderán a resolver los problemas del tema que se abarca a lo largo de la guía #1
- Para que su hijo(a) entienda el tema, puede ver el siguiente video que explica la temática que se desarrolla: <https://www.youtube.com/watch?v=OZP56n883CQ>

2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber

Abreviar, significa hacer una cosa más corta, fácil y rápidamente.

Hay métodos breves y métodos largos o difíciles. Cuando se viaja entre dos ciudades que tienen aeropuertos, tal vez lo más breve es hacerlo por avión. Es más rápido. Así mismo, hay operaciones que se pueden abreviar.

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:
- $89 \times 9 = 89 \times 10 - 1 = 890 - 89 = 801$
- $62 \times 99 = 62 \times 100 - 1 = 6.200 - 62 = 6.138$
- $24 \times 999 = 24 \times 1000 - 1 = 24.000 - 24 = 23.976$

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. Ejemplos:

- $89 \times 9 = 89 \times 10 - 1 = 890 - 89 = 801$

- $30 \times 9 = 30 \times 10 - 1 = 300 - 30 = 270$

- $62 \times 99 = 62 \times 100 - 1 = 6.200 - 62 = 6.138$

- $25 \times 99 = 25 \times 100 - 1 = 2.500 - 25 = 2.475$

- $24 \times 999 = 24 \times 1000 - 1 = 24.000 - 24 = 23.976$

- $105 \times 999 = 105 \times 1000 - 1 = 105.000 - 105 = 104.895$

3. Taller de aplicación del Saber

Ejercicios
Multiplica abreviadamente en tu cuaderno:

1. 7×9	5. 8×99	9. 6×999
2. 84×9	6. 72×99	10. 39×999
3. 9×25	7. 99×35	11. 999×53
4. 9×340	8. 99×216	12. 999×418

4. Actividades de Cierre :

Realizar la siguiente actividad:

2. Multiplica abreviadamente por 9, 99, 999, ...

$83 \times 9 =$ _____

$42.476 \times 9 =$ _____

$381 \times 999 =$ _____

$1.452 \times 99 =$ _____

$2.587 \times 99 =$ _____

$24 \times 999 =$ _____