

Guía para estudiantes #

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL EL PRODIGIO
San Luis, Corregimiento El prodigio



TRANSFORMANDO SUMAS EN MULTIPLICACIONES.

Docente:	Luz Marina Morales Murillo
Coautor Alianza	Andrés Felipe Liévano
Tema:	La multiplicación
Área / materia:	Matemáticas
Objetivo:	Comprender qué es la multiplicación y para qué sirve
Habilidades del siglo XXI	Resolución de problemas
Grado:	3°

INTRODUCCIÓN

La multiplicación es como un atajo que te ayuda a resolver sumas muy largas. En vez de sumar muchos números repetidos, puedes solucionar el problema con la multiplicación. Por ejemplo: si quieres sumar 6 veces el número 3, no tienes que sumar $3+3+3+3+3+3=18$ sino que puedes usar la multiplicación para hacerlo más sencillo, así: $6 \times 3 = 18$. (6 porque son las veces que aparece el número 3, que es el número que quieres sumar)



Fuente: Canstockphoto: fecha desconocida

¡Para hacer sumas de números iguales muy rápidamente, sólo debes tener en cuenta las tablas de multiplicar!

Tablas de multiplicar

Tabla del 1 1x1=1 1x2=2 1x3=3 1x4=4 1x5=5 1x6=6 1x7=7 1x8=8 1x9=9 1x10=10	Tabla del 2 2x1=2 2x2=4 2x3=6 2x4=8 2x5=10 2x6=12 2x7=14 2x8=16 2x9=18 2x10=20	Tabla del 3 3x1=3 3x2=6 3x3=9 3x4=12 3x5=15 3x6=18 3x7=21 3x8=24 3x9=27 3x10=30	Tabla del 4 4x1=4 4x2=8 4x3=12 4x4=16 4x5=20 4x6=24 4x7=28 4x8=32 4x9=36 4x10=40	Tabla del 5 5x1=5 5x2=10 5x3=15 5x4=20 5x5=25 5x6=30 5x7=35 5x8=40 5x9=45 5x10=50
Tabla del 6 6x1=6 6x2=12 6x3=18 6x4=24 6x5=30 6x6=36 6x7=42 6x8=48 6x9=54 6x10=60	Tabla del 7 7x1=7 7x2=14 7x3=21 7x4=28 7x5=35 7x6=42 7x7=49 7x8=56 7x9=63 7x10=70	Tabla del 8 8x1=8 8x2=16 8x3=24 8x4=32 8x5=40 8x6=48 8x7=56 8x8=64 8x9=72 8x10=80	Tabla del 9 9x1=9 9x2=18 9x3=27 9x4=36 9x5=45 9x6=54 9x7=63 9x8=72 9x9=81 9x10=90	Tabla del 10 10x1=10 10x2=20 10x3=30 10x4=40 10x5=50 10x6=60 10x7=70 10x8=80 10x9=90 10x10=100

Fuente: tablas de multiplicar: fecha desconocida

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

Fuente: Brainpop: fecha desconocida

ACTIVIDAD 1: TRANSFORMA SUMAS EN MULTIPLICACIÓN.

Por ejemplo, sumemos 3 veces el número 7 y convirtamos esa suma en una multiplicación...

$7+7+7=21$ \longrightarrow $3 \times 7 = 21$

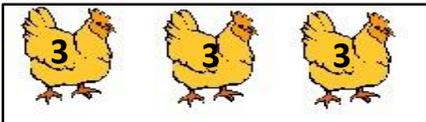
¡Ahora tú! Transforma las siguientes sumas en multiplicaciones:

- $2+2+2+2+2=10$ 
- $3+3+3=9$ 
- $4+4=8$ 
- $9+9+9+9+9+9+9+9=72$ 

ACTIVIDAD 2: LA MULTIPLICACIÓN EN TU CASA

- Si en tu casa hay 3 gallinas, en la casa del frente tienen 3 gallinas y tu vecina del lado tiene 3 gallinas ¿Cuántas gallinas hay en las 3 casas? Convierte esta suma en multiplicación y escribe el resultado.

__ x __ = __



Fuente: Imagui: 2015

- Si en la cocina hay 2 personas, en la sala hay otras 2 personas, en el patio hay otras 2 personas y en la habitación hay otras dos personas. ¿Cuántas personas hay en la casa? Convierte esta suma en multiplicación y escribe el resultado.

__ x __ = __



Fuente: Freepick: fecha desconocida

ACTIVIDAD 3: REÚNE EN TU CASA...

3 lápices, 3 hojas de un árbol, 3 zapatos, 3 piedras, 3 cucharas y 3 semillas.

Responde ¿Cuántas cosas reuniste en total? Escribe en forma de multiplicación cómo llegaste a ese resultado.



REFERENCIAS

Signo multiplicación. (s. f.). [Ilustración]. https://cdn.xl.thumbs.canstockphoto.es/-clipart-vectorial_csp62430157.jpg.
https://cdn.xl.thumbs.canstockphoto.es/-clipart-vectorial_csp62430157.jpg

Tabla pitagórica. (s. f.). [Gráfico].
https://esp.brainpop.com/matematicas/matematicas_funcionales/multiplicacion/experimento/

Gallinas. (s. f.). [Ilustración]. <http://www.imagui.com/a/dibujo-de-gallinas-y-pollitos-ckebg6Ay7>.
<http://dibuteca.estaticos.net/dibujos/pintados/201045/e452092e980002dbf2a2ed60495e86b5.png>

Familia. (s. f.). [Ilustración]. Freepick. https://www.freepik.es/vector-premium/dibujos-animados-lindo-proteger-virus-personas-mascarilla_7290060.htm