

Información sobre las autoras

María Gigena - mgneuroeduca@gmail.com

Licenciada en Psicopedagogía (UCA). Psicopedagoga del equipo de NeuroEduca. Cursando la Maestría en Neuropsicología Aplicada del Instituto Universitario Hospital Italiano.

Inés Zerboni - iz@neuroeduca.com

Licenciada en Psicopedagogía (UCA). Psicopedagoga del equipo de NeuroEduca. MSc Paediatric Neuropsychology, University College London.

Milagros Cullen - mcn@neuroeduca.com

Licenciada en Psicopedagogía (UCA). Psicopedagoga del equipo de NeuroEduca. Cursando la Maestría en Neuropsicología Aplicada del Instituto Universitario Hospital Italiano.

Juana Paternostro - jp@neuroeduca.com

Licenciada en Psicopedagogía (UCA). Psicopedagoga del equipo de NeuroEduca. Cursando la Maestría en Neuropsicología Aplicada del Instituto Universitario Hospital Italiano.

Matetrucos / María Gigena ... [et al.] ; Editado por Andrea Priscal. - 1a ed. - Villa Adelina : Neuroaprendizaje Infantil, 2025.
68 p. ; 25 x 20 cm.

ISBN 978-631-6753-02-1

1. Matemática. I. Gigena, María II. Priscal, Andrea, ed.
CDD 372.7

© Los autores y Editorial Neuroaprendizaje Infantil
Diseño y maquetación: Andrea Priscal
Ilustración de tapa: Lucila Bonardi
ISBN 978-631-6753-02-1
Edita e Imprime: Neuroaprendizaje Infantil

Distribuye: Neuroaprendizaje Infantil
E-mail: info@neuroaprendizajeinfantil.com
<http://www.neuroaprendizajeinfantil.com>

No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, y otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright. Reservados todos los derechos.





Un trabajo en equipo



NeuroEduca es un equipo-familia de profesionales que trabajan en la clínica desde el marco de la Neuropsicología y la Psicología Cognitiva. Se capacitan de manera continua en estrategias basadas en evidencia para la intervención en diversas patologías que afectan el aprendizaje y el bienestar emocional. A partir de ello, diseñan un enfoque personalizado, basado en objetivos, estrategias y recursos disponibles.

Este equipo se caracteriza por un constante trabajo cooperativo, en donde los profesionales, además de compartir conocimientos y experiencias, comparten estrategias, materiales, recursos utilizados que han dado resultados positivos en la práctica.

MateTrucos es fruto de este trabajo en equipo: una recopilación de andamiajes para el aprendizaje de las Matemáticas, con una progresión pensada según la complejidad de los contenidos, que va desde kínder hasta los primeros años de secundaria.

Cada uno de estos andamiajes fue pensado y diseñado por distintos profesionales del equipo para dar apoyo a chicos con dificultades de aprendizaje en la práctica clínica. Las autoras del libro trabajaron como creadoras pero principalmente como recopiladoras de los andamiajes elaborados por distintas psicopedagogas del equipo de NeuroEduca: Agustina Deluca, Ángeles Valente, Nadia Jakos, Paz González, Consuelo Rodríguez Egaña, Florencia Demicheli, Fátima Llorente, Isabel Trossero, Macarena Carregal y Virginia Pérez Gianmarco.



NeuroEduca
www.neuroeduca.com

MateTrucos está dirigido a todos aquellos profesionales de la salud y educadores que acompañan las trayectorias de aprendizaje de los niños en las Matemáticas, y buscan recursos de apoyo para favorecer su autonomía.

Prohibida la copia, reproducción, distribución o publicación de este libro sin autorización.

Para citar este libro: Gigena, M., Zerboni, I., Cullen, M. & Paternostro, J. (2021) MateTrucos: Trucos para aprender Matemática . NeuroEduca, Buenos Aires, Argentina.

Índice

Introducción	7
Números del 1 al 10	9
Nombres de los números	9
Números del 1 al 100	10
¿Cómo se escriben los números con palabras?	12
Valor posicional	13
Conteo con los dedos	14
Mayor o menor	15
Par o impar	15
¿Cómo se leen los números mayores a 1.000?	16
Sistema de numeración	16
Valor posicional hasta el millón	17
Operaciones	18
Vocabulario de las 4 operaciones	19
Relaciones entre las operaciones	19
Estrategias para resolver situaciones problemáticas	20
SUMA	21
Estrategias para sumar	22
El algoritmo de la suma	23
Sumar descomponiendo el número	23
Suma en árbol	24
Sumas que dan 10	26
Sumas con la pareja del 10	26
Sumas dobles	27
Sumas casi dobles	27
El truco del 9	28
Suma de dieces	28
RESTA	29
Estrategias para restar	30
Restar contando para atrás	30
Restar contando para adelante	31
Resta parada sin dificultad	31
Resta parada con dificultad	32
Restar descomponiendo el número	32
Resta de dieces	33
MULTIPLICACIÓN	34
Pasos para multiplicar por una cifra	34
Multiplicación por dos cifras	35
Distintas formas de multiplicar	36
Tabla pitagórica	36

¿Cómo usar la tabla pitagórica para multiplicar?	37
Otra manera de pensar las tablas	38
El truco de la tabla del 7.....	38
El truco de la tabla del 9	39
¿Cómo llegar a una tabla que no sé desde una que sí sé?	39
Multiplicar por 10, 100, 1.000	40
Propiedades de la multiplicación	40
DIVISIÓN	41
Pasos para dividir	41
¿Cómo usar la tabla pitagórica para dividir?	41
Cálculos auxiliares para dividir.....	42
Dividir por 10, 100, 1.000.....	43
Propiedades de la división	43
Fracciones	44
Concepto de fracción	44
Fracciones equivalentes	45
Clasificación de fracciones	46
Suma y resta de fracciones con igual denominador.....	47
Suma y resta de fracciones con distinto denominador.....	47
Multiplicación y división de fracciones	48
Números mixtos	49
Paso de fracción a número decimal	50
Múltiplos y divisores	51
Criterios de divisibilidad	52
Números primos y compuestos	52
¿Cómo sé si un número es primo o compuesto?	53
M.C.M y D.C.M	54
Factoreo	55
Regla de 3 simple	56
Problemas con porcentaje	57
Proporcionalidad directa e inversa	58
Potencias y raíces	59
Propiedades de las potencias y raíces	59
Potencias más comunes	59
Raíces más comunes	59
Lenguaje coloquial y simbólico	63
Ecuaciones	64
Pasos para resolver una ecuación	64
Números negativos -.....	65
Suma y resta con números negativos	66
Pasos para resolver un cálculo combinado	67
Regla de los signos	68