

ANDREW  
JENNINGS

# Mates

# para



# NINJAS

¡Aprende matemáticas sin problemas!

DESTINO

# Mates

# para

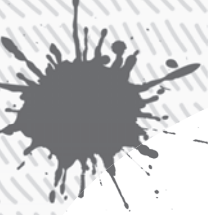


# NINJAS

**ANDREW  
JENNINGS**

**DESTINO**

TRADUCCIÓN DE NÚRIA ARTIGAS



DESTINO INFANTIL & JUVENIL, 2024

inFoinfantilyjuvenil@planeta.es

www.planetadelibrosinfantilyjuvenil.es

www.planetadelibros.es

Editado por Editorial Planeta, S. A.

© del texto: Andrew Jennings, 2024

Esta traducción de *Maths Like a Ninja* ha sido publicada por Editorial Planeta España en colaboración con Bloomsbury Publishing Plc

© de las ilustraciones: Andrew Jennings, 2024

© Editorial Planeta S. A., 2024

Avda. Diagonal, 662-664, 08034 Barcelona

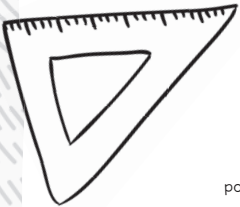
Primera edición: mayo de 2024

ISBN: 978-84-08-28688-2

Depósito legal: B. 7729-2024

Impreso en España

El papel de este libro procede de bosques gestionados de forma sostenible y de fuentes controladas.



La lectura abre horizontes, iguala oportunidades y construye una sociedad mejor.

La propiedad intelectual es clave en la creación de contenidos culturales porque sostiene el ecosistema de quienes escriben y de nuestras librerías. Al comprar este libro estarás contribuyendo a mantener dicho ecosistema vivo y en crecimiento.

En Grupo Planeta agradecemos que nos ayudes a apoyar así la autonomía creativa de autoras y autores para que puedan seguir desempeñando su labor.

Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita

reproducir algún fragmento de esta obra. Puede contactar

con CEDRO a través de la web [www.conlicencia.com](http://www.conlicencia.com)

o por teléfono en el 91 702 19 70 / 93 272 04 47.



# Índice



## Números y valor posicional.. 5

Numerales y palabras hasta 10, 20, 100 y 1.000.000.....	5
Cuadrícula del 100.....	6
Rectas numéricas.....	7
Rectas numéricas decimales y negativas.....	9
Cuadro de valor posicional.....	10
Mayor que > Menor que < Igual =.....	12
Redondear.....	13
Aproximar.....	14
Números romanos.....	15
Múltiplos.....	16
Factores.....	17
Números primos.....	18
Números cuadrados y cúbicos.....	19
BODMAS/BIDMAS.....	20

## Suma y resta ..... 21

Vocabulario relacionado con sumas y restas.....	21
Enlaces numéricos.....	22
Enlaces numéricos hasta 10. Cuadrículas de 10 casillas.....	24
Estrategia para sumar: recta numérica y descomposición.....	25
Estrategia para sumar: descomponer por escrito.....	26
Estrategia para sumar: sumas en vertical.....	27
Estrategia para sumar: forma expandida y números de 3 cifras.....	28

Suma decimal.....	29
Estrategia para restar: rectas numéricas y contar hacia atrás.....	30
Estrategia para restar: contar hacia atrás con números de 3 cifras.....	31
Estrategia para restar: rectas numéricas y contar hacia delante.....	32
Estrategia para restar: descomposición / restas en vertical.....	33
Resta decimal.....	35

## Multiplicación y división..... 36

Vocabulario propio de la multiplicación y la división.....	36
Tablas de multiplicar: x 1, x 2, x 5.....	37
Tablas de multiplicar: x 10, x 3, x 4.....	38
Tablas de multiplicar: x 6, x 7, x 8.....	39
Tablas de multiplicar: x 9, x 11, x 12.....	40
Información sobre la división.....	41
Matrices.....	43
Multiplicación: suma repetida.....	44
Multiplicación por descomposición / por cuadrículas.....	45
Multiplicación corta.....	46
Multiplicación corta expandida.....	47
Multiplicación larga.....	48
Multiplicación decimal.....	49
Multiplicación: descomponer por escrito.....	50
Estrategia de división: agrupar.....	51
División corta.....	52
Estrategia de división: recta numérica.....	53
División larga.....	54
División larga: tablas parciales.....	55





# Índice, continuación



## Fracciones, decimales y porcentajes ..... 57

Fracciones, decimales y porcentajes.....	57
Conceptos básicos sobre fracciones.....	58
Fracciones equivalentes.....	59
Simplificar fracciones.....	61
Sumar y restar fracciones.....	62
Comparar y ordenar fracciones.....	64
Fracciones impropias y números mixtos.....	65
Multiplicar fracciones propias.....	66
Multiplicar y dividir fracciones propias por números enteros.....	67
Multiplicar números mixtos por números enteros.....	68
Sumar y restar números mixtos.....	69
Fracciones de cantidades.....	71
Comparar y ordenar decimales.....	72
Comparar fracciones y decimales.....	73
Encontrar porcentajes.....	74
Encontrar porcentajes: multiplicaciones largas.....	77

## Medidas ..... 78

Medidas: conceptos básicos.....	78
Moneda: monedas y billetes.....	79
Tiempo: conceptos básicos.....	80
Decir la hora.....	81
Usar una regla para medir.....	83
Longitud: conversión.....	84
Masa: medición.....	85
Masa: conversión.....	86
Volumen y capacidad: medición.....	87
Volumen y capacidad: conversión.....	88

## Geometría ..... 89

Figuras 2D.....	89
Figuras 3D.....	90
Calcular el perímetro.....	91
Perímetro: valores que faltan.....	92
Área de un rectángulo / paralelogramo.....	93
Área de una forma compuesta.....	94
Área de un triángulo.....	95
Volumen de un cuboide.....	96
Ángulos: recto y agudo.....	97
Ángulos: obtuso, llano, cóncavo.....	98
Ángulos: usar un transportador.....	99
Tipos de triángulos.....	100
Rectas: paralelas, perpendiculares, secantes.....	101
Calcular los ángulos que faltan.....	102
Eje de simetría.....	103
Círculos: diámetro, radio y circunferencia.....	104
Giros y rotación.....	105
Coordenadas.....	106

## Estadística y otros conceptos ..... 107

Tablas y gráficos.....	107
Promedios: media, moda, mediana, rango.....	109
Ratio y proporción.....	110
Álgebra.....	111
Glosario.....	112



## 1

# Números y valor posicional

Numerales y palabras  
hasta 10, 20, 100 y 1.000.000

## Hasta 20, por unidades

0 - cero	11 - once
1 - uno	12 - doce
2 - dos	13 - trece
3 - tres	14 - catorce
4 - cuatro	15 - quince
5 - cinco	16 - dieciséis
6 - seis	17 - diecisiete
7 - siete	18 - dieciocho
8 - ocho	19 - diecinueve
9 - nueve	20 - veinte
10 - diez	

## Hasta 100, por decenas

10 - diez
20 - veinte
30 - treinta
40 - cuarenta
50 - cincuenta
60 - sesenta
70 - setenta
80 - ochenta
90 - noventa
100 - cien

## Hasta 1.000.000

10 - diez	10.000 - diez mil
100 - cien	100.000 - cien mil
1.000 - mil	1.000.000 - un millón



# Cuadrícula del 100

Aquí tienes todos los números del 1 al 100.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



## CONSEJO NINJA:

- ↓ Si te mueves 1 espacio hacia abajo, sumas 10
- ↑ Si te mueves 1 espacio hacia arriba, restas 10
- Si te mueves 1 espacio hacia la derecha, sumas 1
- ← Si te mueves 1 espacio hacia la izquierda, restas 1



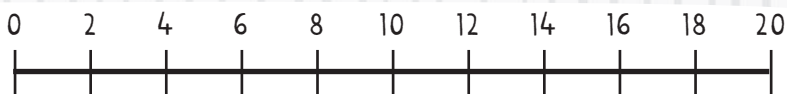


# Rectas numéricas

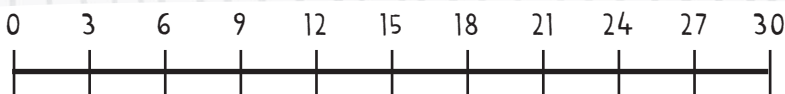
Recta numérica 0-10, contando de uno en uno



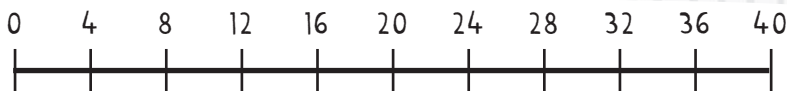
Recta numérica 0-20, contando de dos en dos



Recta numérica 0-30, contando de tres en tres



Recta numérica 0-40, contando de cuatro en cuatro



Recta numérica 0-50, contando de cinco en cinco



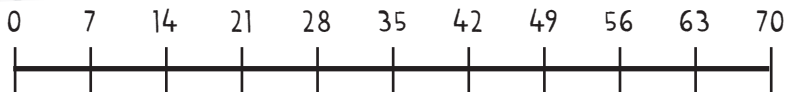
Recta numérica 0-60, contando de seis en seis



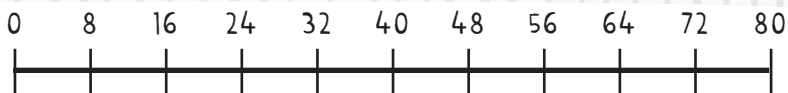


# Rectas numéricas (continuación)

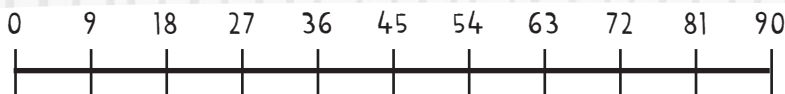
Recta numérica 0-70, contando de siete en siete



Recta numérica 0-80, contando de ocho en ocho



Recta numérica 0-90, contando de nueve en nueve



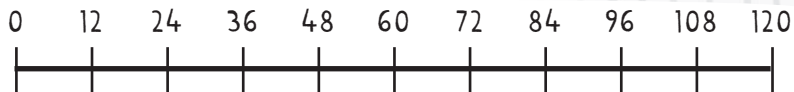
Recta numérica 0-100, contando de diez en diez



Recta numérica 0-110, contando de once en once



Recta numérica 0-120, contando de doce en doce



# Rectas numéricas decimales y negativas

Recta numérica, contando de uno en uno, a ambos lados del 0



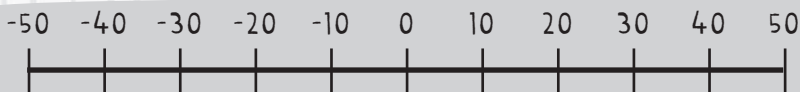
Recta numérica, contando de dos en dos, a ambos lados del 0



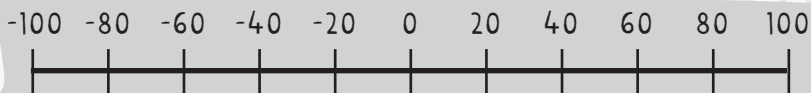
Recta numérica, contando de cinco en cinco,  
a ambos lados del 0



Recta numérica, contando de diez en diez, a ambos lados del 0



Recta numérica, contando de veinte en veinte,  
a ambos lados del 0



Recta numérica de decimales entre 0 y 1, contando en decenas

