

INHALT

Woher stammen die ZAHLEN?

.....

MAGISCHE Zahlen

.....

Besondere FORMEN

.....

Die Welt der MATHEMATIK

.....

Weltecho	8	Zahlen der Maya und Römer	18
Wie begann das Zählen?	10	Indische Zahlen	20
Zahlen rund um die Welt	12	Die Null ist nicht einfach nichts	22
Zeichen setzen	14	Eine Welt voller Zahlen	24
Zahlen in Ägypten	16	Großes Zahlenquiz	26

Magisches Quadrat	30	Primzahlen	40
Zahlen in der Natur	32	Pi	42
Der goldene Schnitt	34	Quadratzahlen und Dreieckszahlen ..	44
Große Zahlen	36	Pascalsches Dreieck	46
Unendlich – und noch weiter	38	Mathemagische Tricks	48

Flächen mit 3 Ecken	52	Kegel und Kurven	64
Flächen mit 4 Ecken	54	Verzerrte Formen	66
Flächen mit vielen Ecken	56	Spiegel	68
Die 3. Dimension	58	Verblüffende Labyrinth	70
Fußbälle und Fullerene	60	Rätselhafte Formen	72
Immerzu im Kreis	62		

Glück und Risiko	76	Kunst und Mathe	84
Chaos	78	Top-Tipps	86
Fraktale für Freaks	80	Große Mathematiker	88
Logik	82		

Lösungen	92	Register	96
----------------	----	----------------	----