

NUMERI

divagazioni,
calcoli, giochi

dario de toffoli
dario zaccariotto
silvia de toffoli



Il presente volume
è stato realizzato
in collaborazione con

studiogiochi

www.studiogiochi.com

ISBN: 978-88-94804-00-3

Dario De Toffoli, Dario Zaccariotto, Silvia De Toffoli

Numeri

divagazioni, calcoli, giochi

copertina Daisy Jacuzzi/Stefano Mondini

progetto grafico e impaginazione dnaitalia.com

stampa Rotolito Lombarda



Edizioni Koala

© 2017 Edizioni Koala S.r.l.

Via Giacomo Medici 2

20900 Monza (MB)

PI e CF 0958713096

INDICE

V	PREFAZIONE DELL'EDITORE <i>di Angelo Lissoni</i>
VII	PRESENTAZIONE <i>di Furio Honsell</i>
XI	TUTTE LE VOLTE <i>di Stefano Bartezzaghi</i>
3	PROLOGO
	DIVAGAZIONI
19	INSIEMI NUMERICI
29	IL NUMERO 2
33	NUMERI PERFETTI
35	NUMERI FIGURATI
39	DAL NUMERO ALL'INFINITO
42	<i>Infiniti numeri primi – La dimostrazione di Euclide</i>
44	<i>I reali non si possono contare!</i>
47	TOBIA RAVÀ: I NUMERI E L'ARTE
49	SEZIONE AUREA E FRAZIONI CONTINUE
53	LA PROVA DEL 9
59	42
61	LOST
63	CUBE – IL CUBO
	CALCOLI
67	A MENTE?
69	ADDIZIONI
75	SOTTRAZIONI
78	MOLTIPLICAZIONI
81	<i>Il 9 nelle mani</i>
82	<i>Vedic Mathematics (di Furio Honsell)</i>
88	<i>Moltiplicazioni per 11 in riga</i>
89	<i>Moltiplicazioni di 2 × 2 cifre con le stesse decine</i>

96	DIVISIONI
100	<i>Criteri di divisibilità</i>
104	FATTORI PRIMI, MCD, mcm
110	FRAZIONI
114	<i>Percentuali</i>
115	QUADRATI
119	RADICI QUADRATE
123	CUBI E RADICI CUBICHE
126	TEST TEST TEST
138	XIX MIND SPORTS OLYMPIAD (2015) MENTAL CALCULATIONS WORLD CHAMPIONSHIP

GIOCHI

153	FRECCETTE
161	I 4 SEGNI
171	CRUCIFRECCIA
183	SOMMIRAMIDE
193	CONTIAMO
201	KAKURO
225	TERMINE INCOGNITO
233	ROMPICAPO
245	TANTI QUANTI
249	VALENTE
259	KENDOKU
274	NUMBER-HEX (gioco di tavolo inedito)