

Helmut Lange

Rechnen

ohne Taschenrechner

Verblüffende Rechenricks

© des Titels »Rechnen ohne Taschenrechner« (978-3-86882-496-4)
2014 by mvg, Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München
Nähere Informationen unter: <http://www.mvg-verlag.de>

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
---------------	---

Addieren

Addieren mit 10er-Päckchen.....	11
Addieren mit 100er-Päckchen.....	12
Addieren durch Runden	13
Addieren 10er plus 1er extra.....	14
Addieren in der Nähe von 1000	15
Gruppentrick Addition	16

Subtrahieren

Subtrahieren von 10/100 usw.....	17
Subtrahieren um die 1000	19
Subtrahieren mit Plus.....	21

Multiplizieren

Gruppentrick x 3	23
3er-Trick nach Trachtenberg	24
4er-Trick nach Trachtenberg	26
Gruppentrick x 5	28
5er-Trick.....	29
5er-Trick nach Trachtenberg	30
6er-Trick nach Trachtenberg	32
7er-Trick nach Trachtenberg	34
8er-Trick nach Trachtenberg	36
9er-Finger-Einmaleins	38
9 x Schnapszahl.....	39
9er-Trick nach Trachtenberg	40

11er-Trick (2-stellig)	42
11er-Trick (3-stellig)	44
11er-Trick (3-stellig) vedisch	46
12er-Trick nach Trachtenberg	48
11-19er Trick (Variante a)	50
11-19er Trick (Variante b)	51
49er-Trick	52
51er-Trick	53
Schwellentrick (Teil 1)	54
Schwellentrick (Teil 2)	56
Ergänzungstrick	58
Einer-Gleich-Multiplikation	60
Zehner-Gleich-Multiplikation	62
Spiegel-Multiplikation	64
Multiplikation der Nähe	66
Quadratmethode	68
Kreuzweise (2-stellig)	70
Kreuzweise (3-stellig)	72
Merken mit den Händen	74
Arabisches Multiplizieren	76
Chinesisches Multiplizieren	78
Russisches Multiplizieren	80

Dividieren

Teilbarkeit 2-6 und 8-9	82
Teilbarkeit 7	84
Teilbarkeit 11	85
Teilbarkeit 7/11/13 märchenhaft	86
Dividieren durch 3	87
Dividieren durch 5	89

Dividieren durch 25	90
Dividieren durch 9 (Teil 1)	91
Dividieren durch 9 (Teil 2)	93
Dividieren durch 2 bis 9.....	95
Dividieren durch 11	97

Brüche

Brüche addieren/subtrahieren	99
Brüche verwandeln	101

Quadrieren

Quadrieren à la Trachtenberg	104
Quadrieren knapp über 100.....	106
Quadrieren knapp unter 1000.....	108
Quadrieren allgemein.....	110
Quadrieren 30 bis 70.....	112
Quadrieren Typ Endziffer 5/50	114

Wurzel ziehen

Aufgehende Quadratwurzel	116
Wurzeln ziehen vedisch	118

Prozent

2,5-Prozent-Trick	121
5-Prozent-Trick	122
15-Prozent-Trick	123
45-Prozent-Trick	124

Denkspiel

Magisches Quadrat.....	125
------------------------	-----

Merksysteme

Loci-Methode.....	128
Zahlensysteme.....	132
2er-Mastersystem.....	135
PVO-System.....	138
Gedächtnispalast.....	144
Klassisches Dezimalsystem nach Leibnitz.....	147

Beispiele

Idiotendreieck.....	151
Morsezeichen.....	153
Kyrillische Schriftzeichen.....	157
LaGeiss-Methode.....	160
Fakten und Reihenfolgen.....	163

Anhang

Kopiervorlagen.....	166
Quellenverzeichnis.....	168

© des Titels »Rechnen ohne Taschenrechner« (978-3-86882-496-4)
2014 by myg Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München
Nähere Informationen unter: <http://www.myg-verlag.de>