

Hinweise an Eltern oder Lernbegleiter	7
Was Du erwartest	10
Was dich in diesem Buch erwartet	11
Kapitel 0	14
Eine besondere Aufgabe - Die Master-Challenge	14
Formalismo, Lexi und Vista stellen sich vor	15
Kapitel 1	18
Wie du Mathematik anders sehen kannst	18
Rückblick auf K1	25
Kapitel 2	30
Revision: Unser Zahlensystem und das Geheimnis der Zehn	30
Warum die Null alles verändert hat	34
Die Menge als Denkraum	36
Die Addition - Dinge zusammenlegen	39
Die Subtraktion - Dinge wegnehmen oder vergleichen	40
Regeln und Gesetze für die Addition und Subtraktion	42
Die Multiplikation - wiederholtes Addieren	45
Grundrechenarten - Übersicht zu den Fachbegriffen	48
Bonus 1: Vista und die Magischen Quadrate (einfach und faszinierend)	49

Bonus 2: Gedankenexkurs - Plausch über ein Sechser-Zahlensystem (anspruchsvoll)	51
Vista & Lexi laden zum weiteren Ausprobieren ein	54
Die Division - Darstellungsformen und Konzeptbildung	58
Übungen K2	64
Kapitel 3	67
Das kleine Einmaleins - Zahlen haben Freundschaften	67
Übungen K3	73
Kapitel 4	77
Ein Blick auf die Quadratzahlen	77
Muster entdecken und nutzen	79
Übungen K4	83
Kapitel 5	85
Der kleine Gauß - Wie Muster das Rechnen leichter machen	85
Übungen K5	89
Kapitel 6	91
Mathematik ist eine Sprache	91
Übungen K6	96
Kapitel 7	99
Wie Sprache zu Mathematik wird und umgekehrt	99
Übungen K7	108

Kapitel 8	110
Textaufgaben lösen - ein Kreislauf	110
Übungen K8	118
Kapitel 9	122
Die Welt der Zahlen I - Die Primzahlen	122
Ein bisschen Antike - das Sieb des Eratosthenes	126
Warum Primzahlen so besonders sind	131
Übungen K9	132
Kapitel 10	135
Die Welt der Zahlen II - Die natürlichen Zahlen	135
Primzahlen im Alltag	141
Zusammenfassung	141
Übungen K10	144
Kapitel 11	145
kgV und ggT	145
Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV)	145
Der größte gemeinsame Teiler (ggT)	149
Übungen K11	154
Erklärung zur Lösung der Master-Challenge	155
Abschlussworte	158
Rückblick	160
„Welcher Schlüssel hat bei dir gepasst?“	160
Reflexionsbogen nach Abschluss des Buches	161
Drei kleine Abschlussfragen	165

Lösungen - ABSCHLUSSTEST I	172
Lösungen - ABSCHLUSSTEST II	174
Lösungen K2-K13	176
Kapitel 2	177
Kapitel 3	180
Kapitel 4	183
Kapitel 5	184
Kapitel 6	185
Kapitel 7	187
Kapitel 8	190
Kapitel 9	191
Kapitel 10	194
Kapitel 11	195