1 Statistik **6**
1.1 Einführung in die Statistik 6
Wissen 1 10
BLICKPUNKT: Systematisches Zählen 11

2 Natürliche Zahlen **13**
2.1 Stellenwertsysteme 14
BLICKPUNKT: Andere Zahlensysteme 17
2.2 Ordnen und Vergleichen natürlicher Zahlen – Zahlenstrahl 19
2.3 Runden natürlicher Zahlen 24
2.4 Vermischte Übungen zu den natürlichen Zahlen 26
Wissen 2 27
BLICKPUNKT: Römische Zahlzeichen 28

3 Geometrie (Teil 1) **30**
3.1 Körper 30
Wissen 3 36
BLICKPUNKT: Würfeliges 37
3.2 Von Linien und Punkten 39
3.3 Längenmessung 45
3.4 Abstandsprobleme 48
3.5 Vermischte Übungen zur Geometrie (Teil 1) 51
Wissen 4 52
BLICKPUNKT: Geometrie einmal anders 53

4 Rechnen mit natürlichen Zahlen **55**
4.1 Addition und Subtraktion 55
4.2 Zusammenhang zwischen Addition und Subtraktion 61
4.3 Terme – Klammern 63
4.4 Vorteilhaftes Rechnen – Rechengesetze 66
4.5 Überschlagsrechnungen 69
4.6 Vermischte Übungen zum Addieren und Subtrahieren 71
Wissen 5 73
4.7 Multiplikation und Division 74
4.8 Zusammenhang zwischen Multiplikation und Division 77
4.9 Rechnen mit der Null und der Eins 78
4.10 Terme und Rechenregeln 80
4.11 Vorteilhaftes Rechnen – Kommutativ- und Assoziativgesetz 83
4.12 Teiler und Vielfache 85
4.13 Vorteilhaftes Rechnen – Distributivgesetze 88
4.14 Schriftliches Multiplizieren 91
4.15 Schriftliches Dividieren 93
4.16 Vermischte Übungen zu allen Grundrechnungsarten 97
4.17 Variable, Gleichungen und Formeln 103
Wissen 6 104
BLICKPUNKT: Rechnen einmal anders 105
THEMA: Richtig gerechnet – und doch falsch! 107
THEMA: Feste muss man feiern 108

5 Geometrie (Teil 2) **110**
5.1 Kreis 110
5.2 Kreisfläche 115
5.3 Kreis und Gerade 119
Wissen 7 121
5.4 Winkel 122
Wissen 8 128
5.5 Symmetrie 129
Wissen 9 134
5.6 Rechteck und Quadrat 135
Wissen 10 139
5.7 Lagebeziehungen von Kanten und Flächen bei Quadern und Würfeln 140
Wissen 11 141
5.8 Netze von Quadern und Würfeln 142
5.9 Schrägrisse von Quadern und Würfeln 145
Wissen 12 148

6 Brüche (Teil 1) **149**
6.1 Einführung in die Brüche 149

7 Dezimalzahlen **155**
7.1 Einführung in die Dezimalzahlen 155
Wissen 13 159
7.2 Größen und ihre Einheiten 160
7.3 Runden von Dezimalzahlen 166
Wissen 14 168

8 Rechnen mit Dezimalzahlen **169**
8.1 Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen 170
8.2 Multiplikation und Division von Dezimalzahlen 174
8.3 Vermischte Übungen zum Rechnen mit Dezimalzahlen 185
Wissen 15 187
THEMA: Sport 188

9 Geometrie (Teil 3) **190**
9.1 Der Maßstab 190
Wissen 16 194
9.2 Flächeninhalt und Umfang 195
9.3 Vermischte Übungen zu Flächeninhalt und Umfang 212
Wissen 17 218
BLICKPUNKT: Pentominos 219
THEMA: Flächeninhalte nicht rechteckiger Figuren 221
9.4 Volumen und Oberfläche von Körpern 223
9.5 Vermischte Übungen zu Volumen und Oberfläche 236
Wissen 18 240
THEMA: Harry Potter 241
THEMA: Aquarium 242

10 Brüche (Teil 2) **244**
10.1 Wiederholung 244
10.2 Anteile bei beliebigen Größen 246
10.3 Der Bruchstrich als Operator 251
10.4 Vergleichen von Brüchen 252
10.5 Rechnen mit Brüchen 253
Wissen 19 258

11 Zeitpunkte und Zeitspannen **259**
11.1 Rechnen mit Zeitmaßen 259
11.2 Geschwindigkeit 264
Wissen 20 266

Auswertung zur Aufgabe 998 267
Lösungsvorschläge zu den Nussaufgaben 268
Zeichen – Einheiten – Rechengesetze – Formeln 270
Words / Bildquellenverzeichnis 271
Stichwortverzeichnis 272