

Mathematische Zeichen und Abkürzungen 6

Grundwissen 7

1 Brüche 13

1.1 Teile eines Ganzen – Stammbrüche 14

1.2 Teile eines Ganzen – Vielfache von Stammbrüchen 16

1.3 Bruch als Division 18

1.4 Bruchteile von Größen 20

1.5 Echte und unechte Brüche 22

1.6 Brüche erweitern und kürzen 24

1.7 Brüche ordnen 28

1.8 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren 30

1.9 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren 34

1.10 Brüche multiplizieren 38

1.11 Brüche dividieren 42

1.12 Rechengesetze 46

1.13 Vermischte Aufgaben 48

1.14 Themenseite: Unser Körper 50

1.15 Das kann ich! 52

1.16 Auf einen Blick 54

Kreuz und quer 55

2 Grundbegriffe der ebenen Geometrie 57

2.1 Mengenschreibweisen 58

2.2 Abstand 60

2.3 Lagebeziehungen von Kreis und Gerade 62

2.4 Halbebenen 64

2.5 Winkel 66

2.6 Winkel messen und zeichnen 68

2.7 Neben- und Scheitelwinkel 72

2.8 Punktmengen am Kreis 74

2.9 Vermischte Aufgaben 76

2.10 Themenseite: Geometrie am Computer 78

2.11 Das kann ich! 80

2.12 Auf einen Blick 82

Kreuz und quer 83





3	Dezimalbrüche	85
3.1	Dezimalbrüche	86
3.2	Dezimalbrüche ordnen	88
3.3	Dezimalbrüche runden	90
3.4	Dezimalbrüche addieren und subtrahieren	92
3.5	Dezimalbrüche multiplizieren	96
3.6	Dezimalbrüche durch natürliche Zahlen dividieren	98
3.7	Dezimalbrüche dividieren	100
3.8	Endliche und periodische Dezimalbrüche	102
3.9	Vermischte Aufgaben	104
3.10	Themenseite: Gesunde Ernährung	108
3.11	Das kann ich!	110
3.12	Auf einen Blick	112
	Kreuz und quer	113



4	Gleichungen und Ungleichungen	115
4.1	Terme finden	116
4.2	Äquivalente Terme	120
4.3	Gleichungen lösen	122
4.4	Gleichungen umformen	124
4.5	Ungleichungen und Intervalle	126
4.6	Vermischte Aufgaben	128
4.7	Das kann ich!	132
4.8	Auf einen Blick	134
	Kreuz und quer	135



5	Proportionalität und Prozentrechnung	137
5.1	Zuordnungen und ihre Darstellung	138
5.2	Direkte Proportionalität	140
5.3	Prozente	144
5.4	Prozente darstellen	146
5.5	Grundbegriffe der Prozentrechnung	148
5.6	Prozentrechnung	150
5.7	Vermischte Aufgaben	154
5.8	Themenseite: Rund um den Straßenverkehr	156
5.9	Das kann ich!	158
5.10	Auf einen Blick	160
	Kreuz und quer	161

6	Achsen Spiegelung	163
6.1	Abbildungsvorschrift	164
6.2	Eigenschaften der Achsen Spiegelung	166
6.3	Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende	170
6.4	Dreiecke ordnen	172
6.5	Vierecke ordnen	174
6.6	Vermischte Aufgaben	176
6.7	Das kann ich!	178
6.8	Auf einen Blick	180
	Kreuz und quer	181
7	Daten und Zufall	183
7.1	Zufallsexperimente und Baumdiagramme	184
7.2	Relative Häufigkeit	188
7.3	Statistische Kenngrößen – Lagemaße	190
7.4	Statistische Kenngrößen – Streumaße	194
7.5	Vermischte Aufgaben	196
7.6	Themenseite: Mit Statistik lügen?	200
7.7	Das kann ich!	202
7.8	Auf einen Blick	204
	Kreuz und quer	205
8	Ganze Zahlen	207
8.1	Ganze Zahlen	208
8.2	Gegenzahl und Betrag	210
8.3	Ganze Zahlen addieren und subtrahieren	212
8.4	Vorzeichenregeln und Rechengesetze	214
8.5	Vermischte Aufgaben	216
8.6	Das kann ich!	218
8.7	Auf einen Blick	220
	Kreuz und quer	221
	Stichwortverzeichnis	223
	Bildnachweis	224

