

Teil 1



0 Mein Wissen aus der 1. Klasse	Mein Wissen aus der 1. Klasse 8
1 Verschiedene Zahlenbereiche	Einstieg 12 Check-in 13 1.1 Natürliche Zahlen 14 1.2 Negative Zahlen im Alltag 19 1.3 Die Menge der ganzen Zahlen 20 1.4 Additionen und Subtraktionen auf einer Zahlengeraden 23 1.5 Dezimalzahlen 25 1.6 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel 31 1.7 Multiple-Choice-Fragen 33 1.8 Knacke den Code 35 1.9 Aus der Lebenswelt 36 Check-out 37 Bist 38
2 Koordinatensystem	Einstieg 40 Check-in 41 2.1 Punkte in ein Koordinatensystem einzeichnen und Koordinaten ablesen 42 2.2 Negative Koordinaten 48 2.3 Anwendungsaufgaben 50 2.4 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel 55 2.5 Multiple-Choice-Fragen 57 2.6 Knacke den Code 59 2.7 Aus der Lebenswelt 60 Check-out 61 Bist 62
3 Teilbarkeit natürlicher Zahlen	Einstieg 64 Check-in 65 3.1 Teiler und Teilmenge 66 3.2 Teilbarkeit durch 2, 5, 25, 10, 100, 1000, 4 und 8 69 3.3 Teilbarkeit durch 3 und 9 73 3.4 Weitere Teilbarkeitsregeln 75 3.5 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel 78 3.6 Multiple-Choice-Fragen 79 3.7 Knacke den Code 81 3.8 Aus der Lebenswelt 82 Check-out 83 Bist 84

<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 30px; text-align: center; line-height: 30px; font-weight: bold; color: white; background-color: #0070C0; margin-bottom: 10px;">4</div> Primzahlen	Einstieg	86
	Check-in	87
	4.1 Primzahlen und Primfaktorenzerlegung	88
	4.2 Der größte gemeinsame Teiler (ggT)	93
	4.3 Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV)	96
	4.4 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	100
	4.5 Multiple-Choice-Fragen	101
	4.6 Knacke den Code	103
	4.7 Aus der Lebenswelt	104
	Check-out	105
Bist	106	
<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 30px; text-align: center; line-height: 30px; font-weight: bold; color: white; background-color: #0070C0; margin-bottom: 10px;">5</div> Winkel und Symmetralen	Einstieg	108
	Check-in	109
	5.1 Grundlagen von Winkeln	110
	5.2 Supplementäre und komplementäre Winkel	113
	5.3 Parallel- und Normalwinkel	114
	5.4 Winkel- und Streckensymmetrale	120
	5.5 Achsensymmetrische und kongruente Figuren	125
	5.6 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	127
	5.7 Multiple-Choice-Fragen	128
	5.8 Knacke den Code	129
5.9 Aus der Lebenswelt	130	
Check-out	131	
Bist	132	
<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 30px; text-align: center; line-height: 30px; font-weight: bold; color: white; background-color: #0070C0; margin-bottom: 10px;">6</div> Dreiecke	Einstieg	134
	Check-in	135
	6.1 Winkelsumme und Dreiecksarten	136
	6.2 Die vier Kongruenzsätze	140
	6.3 Der SSS-Satz	141
	6.4 Der SWS-Satz	144
	6.5 Der WSW-Satz	146
	6.6 Der SSW-Satz	147
	6.7 Der Thales-Satz	149
	6.8 Der Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks	150
	6.9 Der Flächeninhalt eines allgemeinen Dreiecks	152
	6.10 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	155
	6.11 Multiple-Choice-Fragen	156
6.12 Knacke den Code	157	
6.13 Aus der Lebenswelt	158	
Check-out	159	
Bist	160	

Teil 2



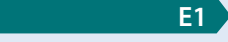

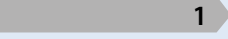
<div style="text-align: center;">7</div> Brüche	Einstieg	172
	Check-in	173
	7.1 Darstellen von Brüchen, Kürzen und Erweitern	174
	7.2 Brüche und Dezimalzahlen	178
	7.3 Vergleichen und Ordnen von Brüchen	180
	7.4 Brüche addieren und subtrahieren	182
	7.5 Brüche multiplizieren	186
	7.6 Brüche dividieren	190
	7.7 Verbindungen der vier Grundrechnungsarten mit Brüchen	192
	7.8 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	194
	7.9 Multiple-Choice-Fragen	195
	7.10 Knacke den Code	197
	7.11 Aus der Lebenswelt	198
Check-out	199	
Bist	200	
<div style="text-align: center;">8</div> Merkwürdige Dreieckspunkte	Einstieg	202
	Check-in	203
	8.1 Umkreismittelpunkt	204
	8.2 Inkreismittelpunkt	205
	8.3 Schwerpunkt	206
	8.4 Höhenschnittpunkt	208
	8.5 Eulersche Gerade	211
	8.6 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	212
	8.7 Multiple-Choice-Fragen	213
	8.8 Knacke den Code	215
	8.9 Aus der Lebenswelt	216
	Check-out	217
	Bist	218
<div style="text-align: center;">9</div> Gleichungen und Formeln	Einstieg	220
	Check-in	221
	9.1 Äquivalenzumformungen	222
	9.2 Arbeiten mit Formeln	228
	9.3 Textgleichungen	231
	9.4 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	234
	9.5 Multiple-Choice-Fragen	235
	9.6 Knacke den Code	237
	9.7 Aus der Lebenswelt	238
	Check-out	239
Bist	240	

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 30px; text-align: center; line-height: 30px; font-weight: bold; font-size: 24px; background-color: #e0e0e0;">10</div> <p>Prozent- und Promillerechnungen</p>	Einstieg	242
	Check-in	243
	10.1 Grundlagen	244
	10.2 Berechnung des Prozent- und Promilleanteils	248
	10.3 Berechnung des Prozent- und Promillesatzes	251
	10.4 Berechnung des Grundwerts	253
	10.5 Vermischte Aufgaben	255
	10.6 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	258
	10.7 Multiple-Choice-Fragen	259
	10.8 Knacke den Code	261
	10.9 Aus der Lebenswelt	262
	Check-out	263
Bist	264	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 30px; text-align: center; line-height: 30px; font-weight: bold; font-size: 24px; background-color: #e0e0e0;">11</div> <p>Besondere Vierecke</p>	Einstieg	266
	Check-in	267
	11.1 Das allgemeine Viereck	268
	11.2 Parallelogramme	270
	11.3 Trapez	273
	11.4 Deltoid	275
	11.5 Der Flächeninhalt von besonderen Vierecken	277
	11.6 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	284
	11.7 Multiple-Choice-Fragen	285
	11.8 Knacke den Code	287
	11.9 Aus der Lebenswelt	288
	Check-out	289
Bist	290	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 30px; height: 30px; text-align: center; line-height: 30px; font-weight: bold; font-size: 24px; background-color: #e0e0e0;">12</div> <p>Proportionalitäten</p>	Einstieg	292
	Check-in	293
	12.1 Direkte Proportionalitäten	294
	12.2 Indirekte Proportionalitäten	300
	12.3 Vermischte Aufgaben	307
	12.4 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	310
	12.5 Multiple-Choice-Fragen	311
	12.6 Knacke den Code	313
	12.7 Aus der Lebenswelt	314
	Check-out	315
Bist	316	




 Statistik	Einstieg	318
	Check-in	319
	13.1 Absolute, relative und prozentuelle Häufigkeiten	320
	13.2 Arithmetisches Mittel und Median	322
	13.3 Baumdiagramme	325
	13.4 Weitere Diagrammarten	331
	13.5 Mathematische Knobelaufgaben und Rätsel	338
	13.6 Multiple-Choice-Fragen	339
	13.7 Knacke den Code	341
	13.8 Aus der Lebenswelt	342
Check-out	343	
Bist	344	
 Mathe-Quiz	14.1 Mathe-Quiz	346

Zeichenerklärung






Beispieltypen

-  **Demo** durchgerechnetes Musterbeispiel
-  **Info** Information, Erklärung
-  **E1** Einstiegsaufgabe
-  **1** Check-in oder Check-out
-  **1** Bildungsstandardaufgabe

Komplexität der Aufgaben

-  **1.1.01** Basisaufgabe
-  **1.1.01** Aufgabe mit höherer Komplexität
-  **1.1.01** besonders herausfordernde Aufgabe

weitere Symbole

-  Recherche im Internet
-  Vorgerechneter Lösungsweg im E-Book
-  GeoGebra-Beispiel
-  Aufgabenmanager
-  digitale Drehscheibe mit umfassenden interaktiven Funktionen