

0	Rechenstrategien und Brüche	7
	Basiswissencheck – Teil 1 Rechenstrategien	8
	Basiswissencheck – Teil 2 Brüche	9
	Natürliche Zahlen lesen, ordnen und vergleichen	10
	Natürliche Zahlen addieren	12
	Natürliche Zahlen subtrahieren	14
	Natürliche Zahlen multiplizieren	16
	Natürliche Zahlen dividieren	18
	Rechenstrategien in Textaufgaben anwenden	20
	Rechenstrategien in Zahlenrätseln anwenden	21
	Brüche als Teile von Ganzen bestimmen	22
	Brüche als Anteile von Mengen bestimmen	23
	Brüche als Anteile von Größen bestimmen	24
	Brüche als Verhältnis betrachten	25
	Brüche vergleichen	26
	Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	27
	Brüche vervielfachen	28
1	Daten	29
	Basiswissencheck	30
	Daten sammeln und auswerten	32
	Absolute und relative Häufigkeiten berechnen	33
	Daten in Diagrammen darstellen	34
	Medien & Werkzeuge: Arbeit mit Tabellenkalkulationsprogrammen ...	36
	Spannweite berechnen	38
	Mittelwerte berechnen	39
	Thema: Wir lernen uns kennen	40
	Aufgaben zur Differenzierung	42
	Expertenrunde	43
	Abschlusstest	44
	Üben & Vertiefen	46
	Glossararbeit	48

2	Zuordnungen	49
	Basiswissencheck	50
	Zuordnungen untersuchen	52
	Zuordnungen im Koordinatensystem darstellen	54
	Proportionale Zuordnungen erkennen	56
	Proportionale Zuordnungen im Koordinatensystem darstellen	57
	Proportionale Zuordnungen berechnen	58
	Proportionale Zuordnungen mit dem Dreisatz berechnen	59
	Mit dem Proportionalitätsfaktor rechnen	61
	Thema: Experimente	62
	Indirekt proportionale Zuordnungen erkennen	64
	Indirekt proportionale Zuordnungen im Koordinatensystem darstellen	65
	Indirekt proportionale Zuordnungen berechnen	66
	Indirekt proportionale Zuordnungen mit dem Dreisatz berechnen	67
	Zuordnungen unterscheiden	68
	Aufgaben zur Differenzierung	70
	Expertenrunde	71
	Abschlusstest	72
	Üben & Vertiefen	74
	Glossararbeit	76
3	Prozentrechnung	77
	Basiswissencheck	78
	Anteile als Bruch oder in Prozent schreiben	80
	Mit Prozenten vergleichen	81
	Mit den Grundbegriffen der Prozentrechnung umgehen	82
	Einfache Prozentwerte berechnen	83
	Prozentwert berechnen	84
	Grundwert berechnen	85
	Prozentsatz berechnen	86
	Übungsaufgaben zur Prozentrechnung lösen	87
	Prozentangaben darstellen	88
	Thema: Ernährung	90
	Aufgaben zur Differenzierung	92
	Expertenrunde	93
	Abschlusstest	94
	Üben & Vertiefen	96
	Glossararbeit	98

4	Beschreibung und Konstruktion von Dreiecken	99
	Basiswissencheck	100
	Dreiecke untersuchen	102
	Thema: Geometrie draußen	104
	Dreiecke aus Seiten und Winkeln konstruieren (Kongruenzsatz WSW) ..	106
	Dreiecke aus Seiten und Winkeln konstruieren (Kongruenzsatz SWS) ..	107
	Dreiecke aus drei Seiten konstruieren (Kongruenzsatz SSS)	108
	Dreieckskonstruktionen vertiefen	109
	Besondere Linien im Dreieck untersuchen – Höhe	110
	Besondere Linien im Dreieck untersuchen – Seitenhalbierende und Mittelsenkrechte	111
	Mit maßstabsgerechten Konstruktionen Größen bestimmen	112
	Winkelsumme im Dreieck bestimmen	114
	Winkelsumme im Dreieck mithilfe von Winkelpaaren bestimmen	115
	Medien & Werkzeuge: Arbeit mit dynamischen Geometrie- programmen	116
	Aufgaben zur Differenzierung	118
	Expertenrunde	119
	Abschlusstest	120
	Üben & Vertiefen	122
	Glossararbeit	124
5	Rationale Zahlen	125
	Basiswissencheck	126
	Temperaturen vergleichen	128
	Rationale Zahlen kennenlernen	129
	Rationale Zahlen ordnen und vergleichen	130
	Das Koordinatensystem erweitern	131
	Thema: Zustandsveränderungen – Aufträge für Forscher	132
	Rationale Zahlen addieren – Klammerschreibweise	134
	Rationale Zahlen subtrahieren – Klammerschreibweise	135
	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – vereinfachte Schreibweise	136
	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Beträge	137
	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Klammern auflösen	138
	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren – Rechenvorteile nutzen ..	139
	Rationale Zahlen multiplizieren	140
	Rationale Zahlen dividieren	141
	Mit rationalen Zahlen rechnen	142
	Rechengesetze kennen und anwenden	143
	Mit dem Taschenrechner rechnen	145
	Aufgaben zur Differenzierung	146
	Expertenrunde	147
	Abschlusstest	148
	Üben & Vertiefen	150
	Glossararbeit	152

6	Terme und Gleichungen	153
	Basiswissencheck	154
	Terme aufstellen und berechnen	156
	Terme mit Variablen aufstellen	158
	Terme mit Variablen aufstellen und berechnen	159
	Terme mit einer Variablen vereinfachen	160
	Terme mit mehreren Variablen vereinfachen	161
	Thema: Ein Tag mit der Bahn	162
	Gleichungen aufstellen	164
	Gleichungen mit Variablen aufstellen und durch Probieren lösen	166
	Gleichungen durch äquivalentes Umformen lösen	167
	Aufgaben zur Differenzierung	170
	Expertenrunde	171
	Abschlusstest	172
	Üben & Vertiefen	174
	Glossararbeit	176
7	Umfang und Flächeninhalt von Figuren	177
	Basiswissencheck	178
	Vierecke untersuchen	180
	Vierecke zeichnen	182
	Winkelsumme im Viereck berechnen	183
	Thema: Tangram – ein Weisheitsspiel aus China	184
	Umfang von Rechtecken berechnen	186
	Umfang von Figuren berechnen	187
	Flächeninhalt von Rechtecken berechnen	188
	Flächeninhalt von Parallelogrammen berechnen	189
	Flächeninhalt von rechtwinkligen Dreiecken berechnen	190
	Flächeninhalt von allgemeinen Dreiecken berechnen	191
	Flächeninhalt von Trapezen berechnen	192
	Flächeninhalt von Vielecken und von Drachen und Rauten berechnen ..	193
	Formeln in Sachsituationen anwenden	194
	Medien & Werkzeuge: Arbeit mit Tabellenkalkulationsprogrammen ...	196
	Aufgaben zur Differenzierung	198
	Expertenrunde	199
	Abschlusstest	200
	Üben & Vertiefen	202
	Glossararbeit	204
	Anhang	205
	Lösungen	205
	Stichwortverzeichnis	216
	Bildnachweis	