

Verwendung des Lösungsbandes	5
1 Natürliche Zahlen und ihre Erweiterung zu den ganzen Zahlen	6
Startklar!	6
Entdecken – Zahlen, wohin man auch schaut	10
1.1 Natürliche Zahlen und Anzahlen	12
1.2 Anordnung der natürlichen Zahlen	13
1.3 Das Zehnersystem – große natürliche Zahlen	15
1.4 Schätzen und Runden natürlicher Zahlen	18
Problemlösen in der Mathematik	20
1.5 Die Einführung der negativen ganzen Zahlen	22
1.6 Die Anordnung der ganzen Zahlen	23
Trainingsrunde	25
Am Ziel!	29
2 Addition und Subtraktion natürlicher und ganzer Zahlen	32
Startklar!	32
Entdecken – Mit Zahlen knobeln und spielen	34
2.1 Addieren natürlicher Zahlen	35
2.2 Subtrahieren natürlicher Zahlen	38
2.3 Rechnen mit Klammern	41
2.4 Gliedern von Termen	42
2.5 Einfache Gleichungen	44
2.6 Subtrahieren ohne Schranken	45
2.7 Addieren ganzer Zahlen	47
2.8 Subtrahieren ganzer Zahlen	50
Trainingsrunde	54
Am Ziel!	57
3 Multiplikation und Division natürlicher Zahlen	60
Startklar!	60
Entdecken – Mit Piraten rechnen!	62
3.1 Multiplizieren natürlicher Zahlen	64
3.2 Das Zählprinzip	66
3.3 Schriftliches Multiplizieren natürlicher Zahlen	68
3.4 Potenzen	71
3.5 Dividieren natürlicher Zahlen	73
3.6 Teilbarkeit	74
3.7 Primzahlen	76
3.8 Schriftliches Dividieren natürlicher Zahlen	78
3.9 Verbindung der Grundrechenarten bei natürlichen Zahlen	80
Trainingsrunde	83
Am Ziel!	87

4	Geometrische Grundbegriffe	90
	Startklar!	90
	Entdecken – Geometrie, wohin man auch schaut	92
4.1	Das Koordinatensystem	94
4.2	Geraden und Strecken	96
4.3	Aufeinander senkrechte und zueinander parallele Geraden	98
4.4	Der Abstand	102
4.5	Eigenschaften besonderer Vierecke	105
4.6	Zeichnen und Messen von Winkeln	109
4.7	Kreise	115
4.8	Lage von Kreisen und Geraden	120
	Trainingsrunde	126
	Am Ziel!	132
5	Multiplikation und Division ganzer Zahlen	136
	Startklar!	136
	Entdecken – Nicht immer negativ	138
5.1	Multiplizieren ganzer Zahlen	140
5.2	Dividieren ganzer Zahlen	143
5.3	Verbindung der Grundrechenarten bei ganzen Zahlen	144
	Trainingsrunde	148
	Am Ziel!	151
6	Größen und ihre Einheiten	154
	Startklar!	154
	Entdecken – Unser Wald	156
6.1	Größen im Alltag	157
6.2	Umrechnen von Größen	159
6.3	Addieren und Subtrahieren von Größen	162
6.4	Multiplizieren und Dividieren von Größen mit einer natürlichen Zahl	165
6.5	Umfang und Umfangslänge	168
6.6	Schlussrechnung – Dreisatz	170
6.7	Der Maßstab	173
	Trainingsrunde	175
	Am Ziel!	177
7	Flächen und Flächenmessung	180
	Startklar!	180
	Entdecken – Auf dem Bauernhof	182
7.1	Flächen und Flächeninhalt	184
7.2	Flächenmessung und Flächeneinheiten	188
7.3	Der Flächeninhalt des Rechtecks	191
7.4	Der Flächeninhalt weiterer geometrischer Figuren	195
7.5	Der Oberflächeninhalt von Körpern	199
	Trainingsrunde	203
	Am Ziel!	206