

Inhaltsverzeichnis

Verwendung des Lösungsbandes 5

1 Natürliche Zahlen 6

Startklar! 6

Rundreise – Wir lernen uns kennen 8

1.1 Natürliche Zahlen sammeln 10

1.2 Natürliche Zahlen darstellen – das Zehnersystem 11

1.3 Natürliche Zahlen ordnen 14

1.4 Natürliche Zahlen veranschaulichen 16

1.5 Mit natürlichen Zahlen beschreiben 18

1.6 Natürliche Zahlen schätzen und runden 21

Auf unterschiedlichen Wegen 24

Kreuz und quer 26

Horizonte – Daten und ihre Darstellung mit dem Computer 31

Am Ziel! 33

2 Rechnen mit natürlichen Zahlen 36

Startklar! 36

Rundreise – Alles ist Zahl! 38

2.1 Natürliche Zahlen addieren und subtrahieren 40

2.2 Schriftliches Addieren 41

2.3 Schriftliches Subtrahieren 43

2.4 Multiplizieren 45

2.5 Dividieren 48

2.6 Teilbarkeit 51

2.7 Rechenregeln 53

2.8 Terme und Gleichungen 54

Auf unterschiedlichen Wegen 56

Kreuz und quer 59

Tiefgang – Primzahlen 63

Am Ziel! 65

3 Geometrische Grundbegriffe 68

Startklar! 68

Rundreise – Mit Schiffen unterwegs 70

3.1 Geraden und Strecken 71

3.2 Parallele und orthogonale Geraden 73

3.3 Abstand 76

3.4 Achsensymmetrie 78

3.5 Punktsymmetrie 82

3.6 Koordinatensystem 84

3.7 Winkel 87

3.8 Winkel messen und zeichnen 89

3.9 Vierecke 94

3.10 Kreise 99

Auf unterschiedlichen Wegen 106

Kreuz und quer 109

Horizonte – Mindmap 114

Am Ziel! 115

4	Messen von Größen	118
	Startklar!	118
	Rundreise – Unser Wald	120
4.1	Länge	121
4.2	Masse	125
4.3	Zeit	126
4.4	Geld	128
4.5	Größenangaben und Umrechnungen	130
4.6	Maßstab	131
	Auf unterschiedlichen Wegen	133
	Kreuz und quer	134
	Horizonte – Modellieren mit Fermi-Fragen	138
	Am Ziel!	139
5	Umfang und Flächeninhalt ebener Figuren	142
	Startklar!	142
	Rundreise – Europa	144
5.1	Umfang ebener Figuren	145
5.2	Flächenmessung	147
5.3	Flächeneinheiten	150
5.4	Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	154
5.5	Flächeninhalt weiterer Figuren	159
5.6	Netze von Quader und Würfel	161
5.7	Oberflächeninhalt von Quader und Würfel	166
	Auf unterschiedlichen Wegen	169
	Kreuz und quer	171
	Tiefgang – Bauernhof	176
	Am Ziel!	178
6	Ganze Zahlen	180
	Startklar!	180
	Rundreise – Einmal um die ganze Welt	182
6.1	Ganze Zahlen und ihre Anordnung	183
6.2	Zunahmen und Abnahmen	188
6.3	Ganze Zahlen addieren und subtrahieren	191
6.4	Ganze Zahlen multiplizieren	194
6.5	Ganze Zahlen dividieren	196
6.6	Rechengesetze	198
	Auf unterschiedlichen Wegen	200
	Kreuz und quer	202
	Tiefgang – Klimawandel	207
	Am Ziel!	209
	Bildnachweis	212