

Vorwort	8
Lerntipps	10

1 Zahlen

1.1 Zahlen bis 1 000 000

2. Zehnersystem	14
2. Zahlen vergleichen	15
2. Hundertertafel	16
2. Hunderterfeld	17
3. Zehnersystem	18
3. Römische Zahlen	19
4. Zehner-Stellenwertsystem	20
4. Bildungsregeln für römische Zahlen	21
4. Römische Zahlen	22

1.2 Zahlenstrahl

2. Zahlenstrich und Zahlenstrahl	23
3. Zahlenstrich	24
4. Zahlenstrich	25

1.3 Runden von Zahlen

3. Runden üben: Einerstelle	26
3. Runden üben: Hunderterstelle	27
4. Runden von Zahlen	28
4. Überschlagsrechnungen finden	29

2 Grundrechenarten

2.1 Addieren

2. Plusaufgaben mit einstelligen Zahlen	30
2. Plusaufgaben mit Zehnerübergang	32
2. Plusaufgaben mit zweistelligen Zahlen	33
2. Clever addieren	34
2. Quersumme	35

2	Tauschaufgabe	36
2	Verbindungsgesetz	37
2	Nachbaraufgabe	38
2	Rechenpyramide	39
2	Zauberquadrat	40
3	Zauberzahl	41
3	Halbschriftlich addieren 1	42
3	Halbschriftlich addieren 2	43
3	Schriftlich addieren ohne Übertrag	44
3	Schriftlich addieren mit Übertrag	45
4	Schriftlich addieren	46

2.2 Subtrahieren

2	Subtraktion (Minusaufgabe) mit Einern	48
2	Subtraktion mit Zehnerübergang 1	49
2	Subtraktion mit Zehnerübergang 2	50
2	Ergänzungsaufgabe	51
2	Clever subtrahieren	52
3	Halbschriftlich subtrahieren 1	53
3	Halbschriftlich subtrahieren 2	54
3	Subtrahieren mit dem Ergänzungsverfahren	55
3	Schriftlich subtrahieren ohne Übertrag	56
3	Schriftlich subtrahieren mit Übertrag	57
4	Schriftlich subtrahieren mit großen Zahlen	58

2.3 Multiplizieren

2	Malaufgaben als Plusaufgaben	59
2	Multiplizieren mit Kernaufgaben	60
2	Multiplizieren mit Tauschaufgaben	61
3	Multiplizieren mit 10er- und 100er-Zahlen 1	62
3	Multiplizieren mit 10er- und 100er-Zahlen 2	63
3	Halbschriftlich Multiplizieren 1	64
3	Halbschriftlich Multiplizieren 2	65
3	Halbschriftlich Multiplizieren mit dem Malkreuz	66
3	Gemeinsame Vielfache	67
4	Schriftlich multiplizieren mit einstelligen Zahlen	68
4	Schriftlich multiplizieren mit zweistelligen Zahlen	69

2.4 Dividieren

2	Mengen aufteilen	70
2/3	Umkehraufgabe	71
2/3	Gemeinsame Teiler	72
2/3	Verteilungsgesetz	73
2	Dividieren mit Rest	74
3	Dividieren mit 10er- und 100er-Zahlen	75
3	Halbschriftlich dividieren ohne Rest	76
3	Halbschriftlich dividieren mit Rest	77
4	Schriftlich dividieren ohne Rest	78
4	Schriftlich dividieren mit Rest	79
4	Teilbarkeitsregeln mit 2, 5 und 10	80
4	Teilbarkeitsregeln mit 4 und 8	81
4	Teilbarkeitsregeln mit 3, 6 und 9	82
4	Teilbarkeitsregeln anwenden	84
4	Primzahlen	85

3 Muster und Strukturen

3.1 Arithmetische Muster

2	Verschlüsselte Botschaften lesen	86
3	Regeln entdecken und anwenden	87
3	Mit Regeln rechnen	88
3	Regeln entdecken und kombinieren	89
4	Regeln entdecken und anwenden	90
4	Regeln entdecken und kombinieren	92

3.2 Strukturen in Sachsituationen

2	Zusammenhänge erkennen	94
3	Zusammenhänge erkennen	96
4	Zusammenhänge erkennen	98

4 Größen und Messen

4.1 Geld

2	Rechnen mit Geldbeträgen	99
3	Geldbeträge umwandeln	100

3	Geldbeträge ordnen und vergleichen	101
3	Rechnen mit Geldbeträgen	102
3	Halbschriftlich multiplizieren mit Geldbeträgen	103
3	Halbschriftlich dividieren mit Geldbeträgen	104
4	Schriftlich multiplizieren mit Geldbeträgen	105
4	Schriftlich dividieren mit Geldbeträgen	106

4.2 Längen

2	Längen messen	108
2	Längen vergleichen und ordnen	109
2	Mit Längenmaßen rechnen	110
3	Maßeinheiten anwenden	111
4	Schriftlich multiplizieren mit Längenangaben	112
4	Schriftlich dividieren mit Längenangaben	113
4	Bruchteile von Längen anwenden	114

4.3 Zeit

2	Stunden und Minuten	115
2	Zeitpunkt und Zeitspanne	116
3	Stunden und Minuten	117
3	Zeitpunkt und Zeitspanne	118
4	Zeitpunkt und Zeitspanne	119
4	Zeitspanne herausfinden	120
4	Rechnen mit Zeitangaben	121

4.4 Gewichte

3	Gewichte ordnen und vergleichen	122
3	Angleichen von Gewichtseinheiten	123
3	Gewichte vergleichen	124
3	Rechnen mit Gewichten	125
3	Rechnen mit Gewichten in Kommaschreibweise	126
4	Rechnen mit Gewichten	127
4	Rechnen mit großen Gewichtsangaben	128

4.5 Rauminhalte

4	Bruchteile von Rauminhalten	130
4	Mit Rauminhalten rechnen	132

5 Daten und Sachsituationen

2-4	Daten aus Texten entschlüsseln	133
2-4	Textaufgaben – Lösungsschritte	134
3	Daten aus Texten entnehmen – Lösungsschritte	135
3	Daten aus Texten entnehmen – Lösungsschritte	136
4	Daten aus Texten entnehmen – Lösungsschritte	137
4	Daten aus Texten entnehmen – Lösungsschritte	138

Lösungen

1	Zahlen	140
1.1	Zahlen bis 1 000 000	140
1.2	Zahlenstrahl	141
1.3	Runden von Zahlen	142
2	Grundrechenarten	143
2.1	Addieren	143
2.2	Subtrahieren	145
2.3	Multiplizieren	146
2.4	Dividieren	148
3	Muster und Strukturen	150
3.1	Arithmetische Muster	150
3.2	Strukturen in Sachsituationen	151
4	Größen und Messen	152
4.1	Geld	152
4.2	Längen	153
4.3	Zeit	154
4.4	Gewichte	156
4.5	Rauminhalte	157
5	Daten und Sachsituationen	158