

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

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