

Inhalt

1 Grundlagen

Zahlen in der Stellenwerttafel	5
Zahlen auf dem Zahlenstrahl	6
Runden von Zahlen	7
Schätzen und überschlagen	8
Test	9

2 Addieren (+) und Subtrahieren (–)

Kopfrechnen: Addieren und subtrahieren	10
Schriftlich addieren	11
Schriftlich subtrahieren	12
Dezimalzahlen schriftlich addieren und subtrahieren	13
Zunahmen und Abnahmen	14
Rechnen mit Klammern	15
Textaufgaben lesen, verstehen und lösen	16
Textaufgaben	17
Test	18

3 Multiplizieren (·) und Dividieren (÷)

Kopfrechnen: Multiplizieren und dividieren	19
Schriftlich multiplizieren	20
Schriftlich dividieren	21
Dezimalzahlen multiplizieren	22
Dezimalzahlen dividieren	23
Verbindung der vier Grundrechenarten	24
Textaufgaben 1	25
Textaufgaben 2	26
Test	27

4 Rechnen mit Größen

Längen umrechnen	28
Flächen umrechnen	29
Gewichte umrechnen	30
Zeitpunkte und Zeitspannen	31
Rechnen mit Geld	32
Test	33

5 Brüche

Bruchteile bestimmen	34
Brüche und gemischte Zahlen	35
Bruchteile berechnen	36
Erweitern und kürzen	37
Test	38

6 Bruchrechnen

Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	39
Brüche gleichnamig machen	40
Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	41
Brüche mit ganzen Zahlen multiplizieren (vervielfachen)	42
Brüche mit Brüchen multiplizieren	43
Brüche dividieren	44
Textaufgaben 1	45
Textaufgaben 2	46
Test	47

7 Darstellung von Zahlen

Koordinatensystem	48
Säulendiagramm und Balkendiagramm	49
Streifendiagramm und Kreisdiagramm	50
Test	51

8 Dreisatz und Mischungsrechnen

Dreisatz	52
Umgekehrter Dreisatz	53
Dreisatz und umgekehrter Dreisatz	54
Textaufgaben	55
Einfaches Mischungsrechnen	56
Anteiliges Mischungsrechnen	57
Einfaches und anteiliges Mischungsrechnen	58
Test	59

9 Terme und Gleichungen

Terme und Platzhalter	60
Terme vereinfachen	61
Terme umformen	62
Gleichungen umformen und lösen	63
Textaufgaben mit Gleichungen lösen	64
Test	65

10 Prozentrechnen

Grundbegriffe	66
Prozentwert berechnen	67
Prozentsatz berechnen	68
Grundwert berechnen	69
Verminderter oder vermehrter Grundwert	70
Prozentangaben in Diagrammen darstellen	71
Textaufgaben 1	72
Textaufgaben 2: Mehrwertsteuer, Rabatt, Skonto	73
Textaufgaben 3: Brutto, Netto, Tara	74
Textaufgaben 4	75
Test	76

11 Zinsrechnen

Grundbegriffe	77
Jahreszinsen berechnen	78
Zinssatz berechnen	79
Kapital berechnen	80
Monats- und Tageszinsen berechnen	81
Textaufgaben	82
Test	83

12 Längen, Winkel und Flächen

Senkrechte und parallele Linien	84
Längen und Abstände messen	85
Winkel erkennen und messen	86
Winkel zeichnen	87
Rechteck und Quadrat	88
Weitere Vierecke	89

Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken	90
Umfang und Flächeninhalt von Quadraten	91
Umfang und Flächeninhalt von Parallelogrammen	92
Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken	93
Der Satz des Pythagoras	94
Umfang und Flächeninhalt von Trapezen	95
Flächeninhalt von Vielecken	96
Kreisumfang	97
Kreisinhalt	98
Zusammengesetzte Flächen	99
Textaufgaben	100
Test	101

13 Körper

Geometrische Körper	102
Schrägbilder zeichnen	103
Volumen (Rauminhalt) von Quadern berechnen	104
Volumen von Würfeln berechnen	105
Netze zeichnen	106
Oberflächeninhalt von Quadern berechnen	107
Oberflächeninhalt von Würfeln berechnen	108
Volumen von Zylindern berechnen	109
Volumen von Pyramiden berechnen	110
Volumen von Kegeln berechnen	111
Zusammengesetzte Körper	112
Test	113

Anhang

Lösungen zu den Testseiten	114
Formelsammlung	121