

Inhaltsverzeichnis

1 Rechnen mit Zahlen und Größen	6	5 Berechnungen an Flächen	50
1 Addieren und Subtrahieren	6	1 Rechtwinklige Dreiecke	50
2 Multiplizieren und Dividieren	8	2 Satz des Pythagoras	51
3 Sachaufgaben	10	3 Anwendungen	54
4 Bestimmen von Näherungswerten	12	4 Kathetensatz	56
5 Rechnen mit Näherungswerten	14	5 Berechnungen an Dreiecken und Vierecken	57
2 Prozent- und Zinsrechnung	16	6 Kreise	60
1 Grundaufgaben der Prozentrechnung	16	7 Kreisteile	62
2 Berechnen des Endwertes	19	6 Ähnliche Figuren	66
3 Anteile von Anteilen	21	1 Zentrische Streckungen	66
4 Anwendungen der Prozentrechnung	22	2 Vergrößern und Verkleinern	68
5 Grundaufgaben der Zinsrechnung	23	3 Ähnliche Figuren	70
6 Zinseszinsen	26	4 Anwendungen	72
3 Quadrieren und Wurzelziehen	28	7 Sachrechnen mit Zuordnungen	74
1 Quadrieren	28	1 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	74
2 Wurzelziehen	30	2 Mehrfache Zuordnungen	78
3 Näherungsweise Wurzelziehen	32	3 Mischungen	79
4 Potenzen	34	4 Preise von Mischungen	82
5 Darstellung großer und kleiner Zahlen	36	8 Statistiken	84
6 Kubikwurzeln	38	1 Lebenshaltungskosten	84
7 Vermischte Aufgaben	39	2 Indexzahlen	86
4 Konstruktionen	40	3 Preisvergleiche	88
1 Konstruktion von Dreiecken (wsw und sws)	40	4 Bruttosozialprodukt	90
2 Konstruktion von Dreiecken aus Seiten (sss)	43	5 Energieverbrauch	91
3 Konstruktion von Vierecken	44	6 Gesunde Ernährung	93
4 Satz des Thales	46	9 Zeichnerische Darstellung von Körpern	96
5 Regelmäßige Vielecke	48	1 Geometrische Körper	96
6 Vermischte Aufgaben	49	2 Abwicklungen	98
		3 Schrägbilder ebenflächiger Körper	100
		4 Schrägbilder runder Körper	103
		5 Zwei- und Dreitafelbilder	105

10 Berechnungen an Körpern	108	13 Lohn und Gehalt	150
1 Prisma und Zylinder	108	1 Lohnabrechnung	150
2 Pyramide	110	2 Nettoverdienst	152
3 Kegel	113	3 Lohn- und Gehalts- erhöhung	154
4 Kugel	116	4 Lohnsteuerjahresausgleich	155
5 Zusammengesetzte Körper	119		
6 Anwendungen	121	14 Wirtschaftsrechnen	156
7 Tüten	123	1 Einkauf	156
11 Gleichungen und Formeln	124	2 Angebote	157
1 Vereinfachen von Termen	124	3 Handel	158
2 Lösen von Gleichungen	128	4 Fertigung	160
3 Lösen von Sachaufgaben mit Gleichungen	130		
4 Anwenden der binomischen Formeln	132	15 Computer	162
5 Aufstellen von Formeln	134	1 Was kann ein Computer?	162
6 Rechnen mit Formeln	136	2 Woraus besteht ein Computer?	163
7 Umformen von Formeln	137	3 Rechnen mit dem Computer	165
8 Formeln in der Geometrie	138	4 Benutzen von fertigen Programmen	167
12 Funktionen	140	5 Kleine Programme – selbst geschrieben	171
1 Darstellung von Funktionen	140		
2 Proportionale Funktionen	142		
3 Lineare Funktionen	144		
4 Lineare Gleichungen	146		
5 Antiproportionale Funktionen	147		
6 Beschreibung von Natur- vorgängen	148		
		Zur Frage der „Informations- technischen Bildung“	174