

Vorwort	3
1 Algebraische Grundlagen	7
1.1 Grundrechenarten.	7
1.1.1 Das Haushaltskonto	7
1.1.2 Eisdiele Picolli	10
1.1.3 Die Mietentscheidung	13
1.2 Bruchrechnung	15
1.2.1 Der Einkaufszettel	15
1.2.2 Herstellung von Orangensaft.	19
2 Dreisatz	22
2.1 Übungen zur Verhältnisbestimmung	22
2.1.1 Proportionales Verhältnis	22
2.1.2 Antiproportionales Verhältnis	24
2.2 Komplexe Übungen	27
2.2.1 Der Anstrich der Lagerhalle	27
2.2.2 Die Gebäudereinigung	31
3 Rechnen mit ausländischen Währungen und Maßen	34
3.1 Rechnen mit ausländischen Währungen	34
3.1.1 Reise in die USA	34
3.1.2 Schuhkauf in London	38
3.2 Rechnen mit ausländischen Maßeinheiten	39
3.2.1 Geblitzt.	39
3.2.2 Der Jeanskauf	41

4	Durchschnittsrechnung	43
4.1	Die Apfelmischung	43
4.2	Die Klassenarbeit	45
4.3	Bowle für das Sommerfest	47
5	Verteilungsrechnung	50
5.1	Die Fahrgemeinschaft.....	50
5.2	Wasser- und Abwasserkosten	53
5.3	Gewinnverteilung	56
6	Prozentrechnung.....	59
6.1	Die Benzinpreiserhöhung.....	59
6.2	Der Preisnachlass	62
6.3	Die Gehaltserhöhung	64
7	Zinsrechnung.....	66
7.1	Die Autofinanzierung	66
7.2	Rückzahlungsprobleme	69
8	Gleichungen.....	71
8.1	Fan-Club S04	71
8.2	Reifenkauf	74
8.3	Die Taxifahrt.....	76
9	Gleichungssysteme.....	79
9.1	Das chinesische Mittagsbuffet	79
9.2	Die Geburtstagsfeier.....	83
9.3	Der Baustoffhandel.....	86

10	Lineare Funktionen	89
10.1	Diesel oder Benzin?	89
10.2	Tank leer?	93
10.3	Welcher Handytarif?	97
11	Quadratische Gleichungen und Funktionen	100
11.1	Das Surfbrett	100
11.2	Der Fahrradstellplatz	105
11.3	Der Tunnel	107
12	Beschreibende Statistik/Stochastik	110
12.1	Die Bewerberauswahl	110
12.2	Mitarbeiterbefragung	115
12.3	Produktionskontrolle	117
13	Geometrie	120
13.1	Der Beamer	120
13.2	Die Gebäudereinigung	122
13.3	Neuer Teppichboden	125
13.4	Die Vase	127
13.5	Dekorations-Pyramide	130
	Bildquellenverzeichnis	132