

Inhaltsverzeichnis

1 Prozent- und Zinsrechnung	4
1 Grundaufgaben der Prozentrechnung	4
2 Prozentrechnen mit Formeln	5
3 Rabatt, Mehrwertsteuer, Skonto	6
4 Angebote vergleichen	7
5 Gewinn und Verlust	8
6 Wachstum	9
7 Grundaufgaben der Zinsrechnung	10
8 Zinsrechnen mit Formeln	12
9 Endkapital	14
10 Geldanlage	15
11 Kredit	16
12 Prozent- und Zinsrechnung mit fertigen Programmen	17
13 Prozentrechnung mit einem Kalkulationsprogramm	19
14 Zinsrechnung mit einem Kalkulationsprogramm	21
Vermischte Aufgaben	24
2 Rechnen mit Zuordnungen	25
1 Schaubilder von Zuordnungen	25
2 Waren und Preise	27
3 Rechnen mit Geschwindigkeiten	28
4 Füllhöhe und Rauminhalt bei Gefäßen	30
5 Stundenlohn	32
Vermischte Aufgaben	33
3 Beschreibende Statistik	34
1 Lesen von Statistiken	34
2 Daten darstellen	36
3 Daten erheben	38
4 Häufigkeiten und Diagramme	40
5 Arithmetisches Mittel	42
6 Rangliste und Zentralwert	43
7 Mittelwert und Zentralwert	44
8 Preiserhebungen	46
9 Vorsicht mit Statistiken	47
Vermischte Aufgaben	48
4 Zeichnen von Körpern	50
1 Kantenmodelle	50
2 Ansichten	51
3 Schrägbilder ebenflächiger Körper	52
4 Schrägbilder runder Körper	54
5 Schnitte	56
Vermischte Aufgaben	58
5 Berechnungen von Körpern	60
1 Satz des Pythagoras	60
2 Prisma	62
3 Zylinder	63
4 Pyramide	64
5 Kegel	65
6 Kugel	66
7 Pyramiden- und Kegelstumpf	68
8 Zusammengesetzte Körper	70
9 Hohlkörper	72
10 Werkstücke	74
11 Schächte im Bergbau	76
Vermischte Aufgaben	77
6 Funktionen und Gleichungen	78
1 Quadratische Funktionen	78
2 Parabeln	81
3 Parabeln und Computer	82
4 Reinquadratische Gleichungen	83
5 Binomische Formeln	85
6 Gemischtquadratische Gleichungen	86
7 Lösungsformel	88
8 Anwendungen quadratischer Gleichungen	91
9 Geraden und Parabeln	94
10 Bogenbrücken	96
Vermischte Aufgaben	97
7 Potenzen und Wurzeln	98
1 Potenzieren	98
2 Zahlen mit Zehnerpotenzen	99
3 Rechnen mit Potenzen	101
4 Radizieren	103
5 Wachstumsprozesse	105
6 Kapitalzuwachs	107
7 Abnahmeprozesse	108
8 Radioaktiver Zerfall	109
9 Wachstum und Computer	110
Vermischte Aufgaben	112
8 Trigonometrie	113
1 Ähnliche Dreiecke	113
2 Sinus und Kosinus	114
3 Tangens	116
4 Zeichnerische Bestimmung von Näherungswerten	117
5 Werte mit dem Taschenrechner bestimmen	119
6 Berechnungen an rechtwinkligen Dreiecken	121
7 Anwendungen in der Geometrie	124
8 Anwendungen in der Technik und Vermessung	126
9 Anwendungen im Alltag	128
Nettoverdienst	128
Urlaubsplanung	130
Alkohol	132
Gangschaltung im Auto	134
Unterhaltszahlungen nach der Scheidung	136
Ausbildungsbeihilfe	138
Lösungen zu den vermischten Aufgaben	139
Stichwortverzeichnis	141