

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in die Mathematik	5	7	Prozentrechnen	36
1.1	Wozu dient die Mathematik?	5	7.1	Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert.....	37
1.2	Zahlen und Zahlendarstellungen.....	5	7.2	Säulen- und Kreisdiagramm	39
2	Grundrechenarten	6	7.3	Promillerechnen.....	40
2.1	Addition (Zusammenzählen).....	6	7.4	Übungsaufgaben	41
2.2	Subtraktion (Abziehen).....	7	8	Zinsrechnen	43
2.3	Multiplikation (Malnehmen).....	7	8.1	Zinsen, Zinssatz, Kapital	43
2.4	Division (Teilen)	8	8.2	Zinsen, Zeit, Guthaben und Kredit.....	45
2.5	Punkt-vor-Strich-Regel.....	8	8.3	Übungsaufgaben	48
2.6	Klammerregel.....	9	9	Längen	50
2.7	Übungsaufgaben	9	9.1	Längenmaße und ihre Umrechnung	50
3	Rechnen mit dem Taschenrechner.....	13	9.2	Berechnung des Umfanges	51
3.1	Funktionen des Taschenrechners	13	9.3	Übungsaufgaben	53
3.2	Grundrechenarten	13	10	Flächen	55
3.3	Übungsaufgaben	14	10.1	Flächenmaße und ihre Umrechnung	55
4	Rechnen mit Brüchen	15	10.2	Berechnung von Flächeninhalten	56
4.1	Arten von Brüchen	15	10.3	Berechnung von Oberflächen	61
4.2	Erweitern und Kürzen	16	10.4	Berechnung von zusammengesetzten Flächen.....	62
4.3	Umwandeln von gemischten Zahlen in unechte Brüche und umgekehrt.....	17	10.5	Übungsaufgaben	63
4.4	Addition und Subtraktion von Brüchen	17	11	Rauminhalte.....	64
4.5	Multiplikation von Brüchen	19	11.1	Raummaße und ihre Umrechnung.....	64
4.6	Division von Brüchen	20	11.2	Berechnung regelmäßiger Körper.....	65
4.7	Umwandlung der Bruchschreibweise in die Dezi- malschreibweise und umgekehrt	21	11.3	Übungsaufgaben	71
4.8	Übungsaufgaben	21	12	Gesamtaufgabe	72
5	Gleichungen.....	24	13	Zusatzaufgaben	76
5.1	Umformen durch Addition und Subtraktion.....	24	13.1	Grundrechenarten	76
5.2	Umformen durch Multiplikation oder Division...	25	13.2	Rechnen mit Brüchen	81
5.3	Umstellen von Formeln	26	13.3	Gleichungen	83
5.4	Übungsaufgaben	26	13.4	Dreisatzrechnen.....	84
6	Dreisatzrechnen	29	13.5	Prozentrechnen	86
6.1	Dreisatz mit geradem Verhältnis	29	13.6	Zinsrechnen.....	88
6.2	Dreisatz mit umgekehrtem Verhältnis	31	13.7	Längen.....	89
6.3	Übungsaufgaben	33	13.8	Flächen	92
			13.9	Rauminhalte	95