

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Zahlen	7
1.1 Zahl und Zahlzeichen	7
1.2 Menge der natürlichen Zahlen	7
1.3 Besondere natürliche Zahlen, Teilmengen von \mathbb{N}	9
1.4 Rechnen in \mathbb{N}_0	10
1.5 Verbindungen der Rechenarten	11
1.6 Übungen	13
2 Rechnen mit positiven Zahlen, Brüche	14
2.1 Brüche	14
2.2 Erweitern und Kürzen	15
2.3 Addition und Subtraktion von Brüchen	16
2.4 Multiplikation von Brüchen	17
2.5 Division von Brüchen	18
2.6 Übungen	18
3 Rechnen mit positiven Dezimalzahlen	20
3.1 Dezimalzahlen	20
3.2 Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen	20
3.3 Multiplikation von Dezimalzahlen	21
3.4 Division von Dezimalzahlen	22
3.5 Umwandlung von Brüchen in Dezimalzahlen	23
3.6 Rechnen mit gerundeten Zahlen	24
3.7 Übungen	25
4 Einfache Gleichungen und Ungleichungen	27
4.1 Das Lösen von Gleichungen und Ungleichungen	27
4.2 Umformungsregeln für Gleichungen und Ungleichungen	29
4.3 Lineare Gleichung mit einer Variablen	31
4.4 Textaufgaben – Bestimmen von Zahlen	32
4.5 Übungen	34
5 Anwendungen	35
5.1 Rechnen mit Größen	35
5.2 Schlußrechnung	36
5.3 Prozentrechnung	38
5.4 Zinsrechnung	40
5.5 Verteilungsrechnen, Mischungsrechnen	41
5.6 Einfache Bewegungen	44
5.7 Übungen	45
6 Flächen- und Rauminhalte	50
6.1 Längenmaße	50
6.2 Flächenmaße und Rechtecksinhalt	50
6.3 Inhaltsmaße und Quaderinhalt	51
6.4 Übungen	52

7 Berechnungen an Vielecken und Vielflächnern	54
7.1 Dreiecke	54
7.2 Vierecke	56
7.3 Quader	59
7.4 Prisma	60
7.5 Pyramide	60
7.6 Übungen	62
8 Berechnungen am Kreis; Zylinder, Kegel und Kugel	64
8.1 Kreis	64
8.2 Zylinder	66
8.3 Kegel	66
8.4 Kugel	67
8.5 Übungen	68
Anhang: Lösungen zu den Aufgaben und Übungen	71
Stichwortverzeichnis	78