

Inhalt

Vorwort

So arbeitest du mit diesem Buch

Methoden	1
Natürliche Zahlen	5
1 Einführung der natürlichen Zahlen	6
2 Große natürliche Zahlen	10
3 Zahlenmengen	13
4 Vielfachen- und Teilermenge einer Zahl	16
5 Elemente von Zahlenmengen	19
6 Der Zahlenstrahl	20
7 Runden	21
Addition und Subtraktion natürlicher Zahlen	23
1 Addition natürlicher Zahlen	24
2 Subtraktion natürlicher Zahlen	27
3 Terme	32
4 Rechengesetze beim Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen	34
Ganze Zahlen	37
1 Die Menge der ganzen Zahlen	38
2 Zahlengerade, Gegenzahl, Betrag	40
3 Anordnung der ganzen Zahlen	43
4 Rechnen mit negativen Zahlen	45
4.1 Addition	46
4.2 Subtraktion	47
Vermischte Aufgaben	49
Geometrische Grundbegriffe	53
1 Koordinatensystem	54
2 Strecke, Halbgerade, Gerade	58
3 Senkrechte und parallele Geraden, Abstand	60
4 Kreise	65
5 Winkel	71
5.1 Allgemeine Winkel	71
5.2 Winkel in Grad	73
6 Figuren	78

Multiplikation und Division natürlicher Zahlen	83
1 Multiplikation natürlicher Zahlen	84
2 Die Rechengesetze bei der Multiplikation	86
3 Die schriftliche Multiplikation	90
4 Baumdiagramme	92
5 Potenzieren	95
6 Division natürlicher Zahlen	98
7 Die Rechengesetze bei der Division	101
8 Die schriftliche Division	103
9 Primzahlen und Primfaktorzerlegung	105
Multiplikation und Division ganzer Zahlen	107
1 Multiplikation ganzer Zahlen	108
2 Division ganzer Zahlen	110
3 Kombination der Grundrechenarten	112
4 Lösung von Sachaufgaben	115
Größen und Einheiten	119
1 Größen und Einheiten	120
2 Länge	122
3 Masse	125
4 Geld	126
5 Zeit	127
6 Addition und Subtraktion von Größen	129
7 Multiplikation und Division von Größen	132
8 Dreisatz	134
9 Maßstab	136
Flächen	139
1 Flächeninhalt und Flächeneinheiten	140
2 Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken	145
3 Flächeninhalt weiterer Figuren	148
4 Körper, Netze und Schrägbilder	151
5 Oberflächeninhalt	157
Grundwissen der 5. Klasse	159
Lösungen	169