

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 Element und Teilmenge	16
5 Vielfachen- und Teilmenge einer Zahl	18
6 Der Zahlenstrahl	21
7 Diagramme	22
8 Runden	25
Addition und Subtraktion natürlicher Zahlen	27
1 Addition natürlicher Zahlen	28
2 Subtraktion natürlicher Zahlen	31
3 Terme	35
4 Rechengesetze beim Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen	37
Ganzen Zahlen	39
1 Die Menge der ganzen Zahlen	40
2 Zahlengerade, Gegenzahl, Betrag	42
3 Anordnung der ganzen Zahlen	45
4 Rechnen mit negativen Zahlen	47
4.1 Addition	48
4.2 Subtraktion	49
Vermischte Aufgaben	51
Geometrische Grundbegriffe	53
1 Koordinatensystem	54
2 Strecke, Halbgerade, Gerade	58
3 Senkrechte und parallele Geraden, Abstand	60
4 Kreise	65
5 Winkel	69
5.1 Allgemeine Winkel	69
5.2 Winkel in Grad	71
5.3 Winkel im Alltag	75

6	Achsensymmetrie	78
7	Figuren	84
8	Körper	88
Multiplikation und Division natürlicher Zahlen		99
1	Multiplikation natürlicher Zahlen	100
2	Die Rechengesetze der Multiplikation	102
3	Die schriftliche Multiplikation	106
4	Baumdiagramme	108
5	Potenzieren	111
6	Division natürlicher Zahlen	113
7	Die Rechengesetze bei der Division	116
8	Die schriftliche Division	118
9	Primzahlen und Primfaktorzerlegung	120
10	Kombination der Grundrechenarten	121
11	Lösung von Sachaufgaben	123
Multiplikation und Division ganzer Zahlen		127
1	Multiplikation ganzer Zahlen	128
2	Division ganzer Zahlen	130
Vermischte Aufgaben		132
Größen und Einheiten		133
1	Länge	134
2	Masse	136
3	Geld	138
4	Zeit	138
5	Addition und Subtraktion von Größen	140
6	Multiplikation und Division von Größen	143
7	Maßstab	145
Flächen		147
1	Flächeninhalt	148
2	Flächeneinheiten	151
3	Oberfläche	153
Grundwissen der 5. Klasse		155
Lösungen		165

Autor: Klaus Muthsam