

# Inhalt

Vorwort

So arbeitest du mit diesem Buch

<b>Methoden</b>	<b>1</b>
<b>Einführung in die Bruchrechnung</b>	<b>5</b>
1 Brüche als Anteile vom Ganzen	6
2 Grafische Darstellung von Brüchen	9
3 Kürzen und Erweitern von Brüchen	11
4 Brüche als Quotienten	14
5 Vergleich von Bruchzahlen	18
6 Vermischte Aufgaben	20
<b>Dezimalbrüche und Dezimalzahlen</b>	<b>21</b>
1 Dezimale Schreibweise	22
2 Vergleichen von Dezimalzahlen	25
3 Umwandeln von Brüchen in Dezimalzahlen	28
4 Runden von Dezimalzahlen	31
5 Prozentzahlen	34
6 Relative Häufigkeit	36
7 Zufallsexperimente	37
8 Vermischte Aufgaben	38
<b>Addition und Subtraktion von Brüchen</b>	<b>39</b>
1 Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche	40
2 Der Hauptnenner	43
3 Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche	46
4 Addition und Subtraktion gemischter Zahlen	49
5 Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen	52
6 Vermischte Aufgaben	55
<b>Multiplikation und Division von Brüchen</b>	<b>57</b>
1 Multiplikation von Brüchen	58
2 Division von Brüchen	61
3 Multiplikation von Dezimalzahlen	63
4 Division von Dezimalzahlen	67
5 Vorteilhaftes Rechnen – Umwandeln in vorteilhafte Darstellung	70
6 Vermischte Aufgaben	72

<b>Rationale Zahlen</b>	<b>73</b>
1 Die Menge der rationalen Zahlen	74
2 Rechnen mit rationalen Zahlen	77
3 Vermischte Aufgaben	82
<b>Flächenberechnungen</b>	<b>83</b>
1 Flächeninhalte von Quadrat und Rechteck	84
2 Flächeninhalt des Parallelogramms	87
3 Flächeninhalte von Dreieck und Trapez	89
4 Schrägbilder und Netze	93
5 Ausgewählte Oberflächeninhalte	98
6 Vermischte Aufgaben	101
<b>Volumenberechnungen</b>	<b>103</b>
1 Volumeneinheiten	104
2 Volumen des Quaders und des Würfels	108
3 Volumen zusammengesetzter Körper	110
4 Vermischte Aufgaben	115
<b>Prozentrechnung</b>	<b>117</b>
1 Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz	118
2 Berechnen des Prozentwertes	120
3 Berechnen des Prozentsatzes	122
4 Berechnen des Grundwertes	124
5 Interpretation von Diagrammen	126
6 Manipulation durch Diagramme	133
7 Vermischte Aufgaben	137
<b>Proportionalität</b>	<b>139</b>
1 Direkte Proportionalität	140
2 Indirekte Proportionalität	142
3 Vermischte Aufgaben	144
<b>Grundwissen der 5. und 6. Klasse</b>	<b>145</b>
<b>Lösungen</b>	<b>157</b>

**Autorin:** Elena Nettelbeck