

# 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