

Inhalt

Rechnen und Sachaufgaben 5. Klasse

1 Natürliche Zahlen

Darstellung natürlicher Zahlen	
auf dem Zahlenstrahl	8
Große Zahlen	10
Addieren	12
Subtrahieren	14
Multiplizieren	16
Dividieren	18

2 Rechenstrategien, Rechenvorteile, Rechenregeln

Runden und Überschlagen	20
Vertauschen, verbinden, verteilen –	
Rechengesetze	22
Terme und Rechenregeln	24
Terme und Rechenbäume	26
Einfache Gleichungen	28
Teilbarkeitsregeln	30
Gemeinsame Teiler	32
Gemeinsame Vielfache	34

3 Ganze Zahlen

Darstellung ganzer Zahlen	36
Addieren und subtrahieren ganzer Zahlen	38
Multiplizieren und dividieren	
ganzer Zahlen	40

4 Brüche

Darstellung von Brüchen und Bruchteilen	42
Brüche erweitern, kürzen, vergleichen	44
Addieren und subtrahieren von Brüchen	46

5 Sach- und Textaufgaben

Herangehensweise und Lösungsstrategien für Sachaufgaben	48
Sachaufgaben mit Rechenbäumen lösen	50
Vom Rechenbaum zur Gleichung	52

6 Rechnen mit Größen

Währungen und Gewichtsangaben	54
Zeitangaben	56

Abschlusstest	58
Lösungen 5. Klasse	60
Lernkalender.....	66

Rechnen und Sachaufgaben 6. Klasse

1 Rechnen mit Brüchen

Darstellung von Brüchen und Anteilen	70
Vergleichen, erweitern, kürzen	72
Addieren und subtrahieren von Brüchen	74
Multiplizieren und dividieren von Brüchen	76
Rechenausdrücke mit Bruchzahlen lösen	78

2 Rechnen mit Dezimalzahlen

Darstellung von Dezimalzahlen	80
Addieren und subtrahieren	82
Multiplizieren und dividieren	84
Dezimal- und Bruchschreibweise	86

3 Rechnen mit rationalen Zahlen

Darstellung rationaler Zahlen	88
Zahlenmengen und Begriffe	90
Vorzeichenregeln beim Rechnen	92

4 Rechenstrategien und geschicktes Rechnen	
Regeln für geschicktes Rechnen	94
Teilen und vervielfachen	96
Rechnen mit Zehnerpotenzen und Größen	98
5 Anwendungs- und Sachaufgaben	
Terme mit einer Variablen	100
Von der Textaufgabe zum Term	102
Sachverhalte als Rechenbäume darstellen	104
Einfache Gleichungen	106
Lösen von Gleichungen	108
Von der Textaufgabe zur Gleichung	110
6 Abhängigkeiten zwischen Größen	
Zuordnungen, Häufigkeiten, Mittelwerte	112
Proportionalität und Dreisatz	114
Prozentrechnung	116
Schaubilder und Diagramme	118
Abschlusstest	120
Lösungen 6. Klasse	122
Lernkalender	128

Rechnen und Sachaufgaben 7. Klasse

1 Rationale Zahlen

Darstellung rationaler Zahlen	132
Rechnen mit Brüchen	134
Rechnen mit Dezimalzahlen	136
Vorzeichenregeln beim Rechnen	138

2 Prozent- und Zinsrechnung

Anteile mit Prozentangaben darstellen	140
Formeln der Prozentrechnung	142

Formeln der Zinsrechnung	144
Sachaufgaben	146
3 Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	
Wahrscheinlichkeiten voraussagen	148
Summenregel	150
Pfadregel	152
4 Zuordnungen und Proportionalität	
Zuordnungen beschreiben und darstellen	154
Direkt und indirekt proportionale Zuordnungen	156
Graphen und lineare Funktionen	158
5 Terme, Gleichungen, Ungleichungen	
Terme aufstellen	160
Terme umformen und vereinfachen	162
Ausklammern und ausmultiplizieren	164
Gleichungen und Ungleichungen aufstellen ..	166
Mit Äquivalenzumformungen zur Lösung	168
Sachaufgaben lösen	170
6 Lineare Gleichungssysteme	
Lineare Gleichungen	172
Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen	174
LGS rechnerisch lösen mit dem Einsetzungs- und dem Gleichsetzungsverfahren	176
LGS rechnerisch lösen mit dem Additionsverfahren	178
Anwendungen – Gleichungssysteme aufstellen	180
Abschlusstest	182
Lösungen 7. Klasse	184
Lernkalender	190