

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