

Inhalt

1. Anmerkungen zur Arbeit mit der Schulbuchreihe „Mathefreunde“	7
1.1 Didaktische und fachwissenschaftliche Zielstellung	7
1.2 Charakteristische Merkmale der „Mathefreunde“	7
2. Inhaltliche Schwerpunkte des Schulbuchs für die Klasse 3	8
2.1 Zahl und Zahlbegriff im Zahlenraum bis 1000	8
2.2 Addieren und Subtrahieren	9
2.3 Multiplizieren und Dividieren	9
2.4 Die Größen Geld, Länge, Masse, Rauminhalt und Zeit	10
2.5 Sachrechnen	10
2.6 Geometrie	11
3. Angebote zum Lehrwerk Mathefreunde	12
Empfehlungen für die Stoff-Zeit-Planung	13
Hinweise zu den Schulbuchseiten	27

Schulbuchseiten

Kapitel „Wiederholung“		
4/5	Addieren und Subtrahieren	28
6/7	Multiplizieren und Dividieren	30
8/9	Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren und Dividieren	32
Kapitel „Die Zahlen bis 1000“		
10/11	Schätzen	34
12/13	Hunderter, Zehner, Einer	36
14/15	Der Zahlenstrahl	38
16/17	Orientierung im Zahlenraum bis 1000	40
18/19	Zahlen vergleichen und ordnen	42
Kapitel „Geraden und Strecken“		
20	Geraden, Strecken und Punkte	44
21	Parallel zueinander	45
22	Senkrecht zueinander	46
23	Parallel und senkrecht zueinander	47
24	Bist du fit?	48
25	Mit Zahlen und Ziffern spielen	49
Kapitel „Addieren und Subtrahieren“		
26	Addieren und Subtrahieren mit Hunderterzahlen	50
27	Addieren und Subtrahieren mit Zehnerzahlen	51
28	Addieren mit Hunderterübergang	52
29	Subtrahieren mit Hunderterübergang	53
30	Addieren und Subtrahieren – Dreistellige und einstellige Zahlen	54
31	Addieren und Subtrahieren – Dreistellige und zweistellige Zahlen	55
32	Addieren mit dreistelligen Zahlen	56
33	Subtrahieren mit dreistelligen Zahlen	57
34/35	Addieren und Subtrahieren	58
36	Sachaufgaben – Fragen finden und beantworten	60
37	Sachaufgaben – Arbeit mit Tabellen	61

	Kapitel „Geldbeträge bis 1000 Euro“	
38	Geldbeträge bis 1000 Euro	62
39	Geldbeträge in zwei Einheiten.....	63
40/41	Geldbeträge in Kommaschreibweise	64
42	Bist du fit?	66
43	Freunde–Spiel	67
	Kapitel „Geometrische Figuren“	
44/45	Vierecke und Dreiecke	68
46	Parallelogramme	70
47	Kreise	71
	Kapitel „Multiplizieren und Dividieren“	
48/49	Multiplizieren und Dividieren.....	72
50/51	Dividieren mit Rest.....	74
52	Multiplizieren mit 10 und 100	76
53	Dividieren durch 10 und 100.....	77
54	Multiplizieren mit Zehnerzahlen.....	78
55	Dividieren durch Zehnerzahlen	79
56/57	Multiplizieren einstelliger Zahlen mit zweistelligen Zahlen	80
58/59	Dividieren zweistelliger Zahlen durch einstellige Zahlen	82
60	Multiplizieren und Dividieren.....	84
61	Dividieren mit Rest.....	85
62/63	Rechenvorteile nutzen.....	86
64	Punktrechnung und Strichrechnung	88
65	Aufgaben mit Klammern	89
66	Bist du fit?	90
67	Tore schießen	91
	Kapitel „Längen“	
68	Meter, Zentimeter und Millimeter	92
69/70	Längenangaben in Kommaschreibweise	93
71	Zentimeter, Dezimeter und Meter	95
72	Kilometer.....	96
73	Kilometer, Meter, Dezimeter, Zentimeter und Millimeter.....	97
	Kapitel „Körper“	
74	Würfel und Quader.....	98
75/76	Würfelnetze	99
77	Quadernetze	101
78	Würfelbauten	102
79	Ansichten	103
80/81	Pyramide, Zylinder und Kegel.....	104
82	Bist du fit?	106
83	Geospiel.....	107

	Kapitel „Addieren und Subtrahieren – Schriftliches Rechnen“	
84	Überschlagsrechnen.....	108
85	Schriftliches Addieren ohne Übertrag.....	109
86/87	Schriftliches Addieren mit Übertrag	110
88	Schriftliches Subtrahieren ohne Übertrag – Abziehen.....	112
89	Schriftliches Subtrahieren mit Übertrag – Abziehen	113
90	Schriftliches Subtrahieren ohne Übertrag – Ergänzen.....	114
91	Schriftliches Subtrahieren mit Übertrag – Ergänzen.....	115
92/93	Schriftliches Subtrahieren mit Übertrag.....	116
94–96	Addieren und Subtrahieren.....	118
97	Überschlagsrechnen.....	121
98/99	Rechnen mit Größen – Kommaschreibweise.....	122
100	Bist du fit?	124
101	Würfelspiele.....	125
	Kapitel „Geometrie“	
102	Vergleichen von Flächen.....	126
103	Bandornamente	127
104/105	Achsensymmetrische Figuren.....	128
	Kapitel „Masse und Rauminhalt“	
106/107	Kilogramm und Gramm	130
108/109	Liter und Milliliter	132
110	Bist du fit?	134
111	Legespiele	135
	Kapitel „Multiplizieren und Dividieren“	
112/113	Multiplizieren dreistelliger Zahlen mit einstelligen Zahlen	136
114/115	Dividieren durch einstellige Zahlen und Zehnerzahlen	138
116	Multiplizieren zweistelliger Zahlen mit Zehnerzahlen	140
117	Rechenvorteile nutzen	141
118/119	Multiplizieren und Dividieren	142
120/121	Sachaufgaben – Skizzen	144
	Kapitel „Zeit“	
122	Minuten und Sekunden	146
123	Uhrzeit	147
124	Alle Einheiten der Zeit	148
125	Zeitpunkt und Zeitdauer	149
126	Bist du fit?	150
127	Wer hat an der Uhr gedreht?	151
	Kapitel „Daten und Zufall“	
128	Wahrscheinlichkeiten einschätzen	152
129	Vergleichen von Wahrscheinlichkeiten	153
130/131	Sammeln und Lesen von Daten	154
132/133	Kombinatorik	156

Kapitel „ <i>Fit für Klasse 4</i> “		
134/135	Addieren und Subtrahieren.....	158
136/137	Multiplizieren und Dividieren.....	160
Kapitel „ <i>Projektseiten</i> “		
138/139	Mathematik zum Staunen und Spielen	162
140/141	Mathematik und Kunst	164
Kopiervorlagen und Lernzielkontrollen.....		
Kopiervorlagen		168
Lernzielkontrollen.....		190
Lösungen der Lernzielkontrollen		197
Beobachtungsbögen.....		204