## **Inhaltsverzeichnis TEIL 1**

Anwendungen in "DAS Mathematikbuch"
Symbole und ihre Bedeutungen
Stufen der Lernaktivität
Das Goldmünzensystem
Kompetenzen
Übergreifende Themen
1. Wir lernen die natürlichen Zahlen kennen
1.1. Römische und arabische Ziffern
1.2. Zehnersystem
1.2.1. Bestimmung des Stellenwertes
1.2.2. Namen für große Zahlen
1.2.3. Stellenwerttafel für große Zahlen
1.3. Teiler und Vielfaches
1.4. Ordnung der natürlichen Zahlen
1.4.1. Vorgänger und Nachfolger
1.4.2. Ordnen von Zahlen
1.5. Ziffernsumme einer natürlichen Zahl
1.6. Runden von Zahlen
2 Rechnen mit natürlichen Zahlen
2. Rechnen mit natürlichen Zahlen
2.1. Fachausdrücke
2.1. Fachausdrücke. 6.   2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz 6.
2.1. Fachausdrücke.62.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz62.3. Addieren und Subtrahieren6
2.1. Fachausdrücke6.2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz6.2.3. Addieren und Subtrahieren6.2.3.1. Addieren7.
2.1. Fachausdrücke6.2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz6.2.3. Addieren und Subtrahieren6.2.3.1. Addieren7.2.3.2. Subtrahieren7.
2.1. Fachausdrücke. 6.   2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz 6.   2.3. Addieren und Subtrahieren 6.   2.3.1. Addieren 7.   2.3.2. Subtrahieren 7.   2.3.3. Textaufgaben 7.
2.1. Fachausdrücke. 6.   2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz 6.   2.3. Addieren und Subtrahieren 6.   2.3.1. Addieren 7.   2.3.2. Subtrahieren 7.   2.3.3. Textaufgaben 7.   2.4. Multiplizieren 7.
2.1. Fachausdrücke.6.2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz6.2.3. Addieren und Subtrahieren6.2.3.1. Addieren7.2.3.2. Subtrahieren7.2.3.3. Textaufgaben7.2.4. Multiplizieren7.2.4.1. Multiplizieren mit einer einstelligen Zahl7.
2.1. Fachausdrücke6.2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz6.2.3. Addieren und Subtrahieren6.2.3.1. Addieren7.2.3.2. Subtrahieren7.2.3.3. Textaufgaben7.2.4. Multiplizieren7.2.4.1. Multiplizieren mit einer einstelligen Zahl7.2.4.2. Multiplizieren mit einer zweistelligen Zahl7.
2.1. Fachausdrücke6.2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz6.2.3. Addieren und Subtrahieren6.2.3.1. Addieren7.2.3.2. Subtrahieren7.2.3.3. Textaufgaben7.2.4. Multiplizieren7.2.4.1. Multiplizieren mit einer einstelligen Zahl7.2.4.2. Multiplizieren mit einer zweistelligen Zahl7.2.4.3. Rechenvorteile beim Multiplizieren8.
2.1. Fachausdrücke. 6.   2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz 6.   2.3. Addieren und Subtrahieren 6.   2.3.1. Addieren 7.   2.3.2. Subtrahieren 7.   2.3.3. Textaufgaben 7.   2.4. Multiplizieren 7.   2.4.1. Multiplizieren mit einer einstelligen Zahl 7.   2.4.2. Multiplizieren mit einer zweistelligen Zahl 7.   2.4.3. Rechenvorteile beim Multiplizieren 8.   2.4.4. Textaufgaben 8.
2.1. Fachausdrücke. 6.   2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz 6.   2.3. Addieren und Subtrahieren 6.   2.3.1. Addieren 7.   2.3.2. Subtrahieren 7.   2.3.3. Textaufgaben 7.   2.4. Multiplizieren 7.   2.4.1. Multiplizieren mit einer einstelligen Zahl 7.   2.4.2. Multiplizieren mit einer zweistelligen Zahl 7.   2.4.3. Rechenvorteile beim Multiplizieren 8.   2.4.4. Textaufgaben 8.   2.5. Dividieren 8.
2.1. Fachausdrücke. 6.   2.2. Kommutativ- und Assoziativgesetz 6.   2.3. Addieren und Subtrahieren 6.   2.3.1. Addieren 7.   2.3.2. Subtrahieren 7.   2.3.3. Textaufgaben 7.   2.4. Multiplizieren 7.   2.4.1. Multiplizieren mit einer einstelligen Zahl 7.   2.4.2. Multiplizieren mit einer zweistelligen Zahl 7.   2.4.3. Rechenvorteile beim Multiplizieren 8.   2.4.4. Textaufgaben 8.



Multiplizieren mit 10, 100 und Dividieren durch 10, 100
Verbindung der Grundrechnungsarten – Rechnen mit Klammern90
Distributivgesetz
Gleichungen
Geometrische Grundbegriffe
Krumme und gerade Linien
Gerade – Strahl – Strecke
Lagebeziehungen zwischen Geraden
Zeichnen von normalen Geraden
Das Zeichnen von Parallelen
Der Normalabstand
.6.1. Der Normalabstand eines Punktes von einer Geraden
.6.2. Der Normalabstand zweier paralleler Geraden
Symmetrische Figuren
Winkel
Winkel
Grundbegriffe
Winkel messen und zeichnen
Kreis
Zeichnen von Kreisen
Grundbegriffe
Kreissehne
Kreisteile
Kreisring
Kreis und Gerade
Bruchzahlen179
Bruchteile
5.1.1. Bruchteile als Teile von einem Ganzen
5.1.2. Bruchzahlen als Repräsentanten von Brüchen
5.1.3. Brüche als Divisionen
Arten von Brüchen
Arten von Brüchen
Arten von Brüchen

## **Inhaltsverzeichnis TEIL 2**

7.	Rechnen mit Dezimalzahlen	223
7.1.	Addieren und Subtrahieren	. 225
7.2.	Multiplizieren	. 229
7.3.	Multiplizieren und Dividieren mit bzw. durch 10, 100, 1000	. 231
7.4.	Runden von Dezimalzahlen	. 233
7.5.	Dividieren	. 235
7	7.5.1. Der Divisor hat KEIN Komma	. 235
7	7.5.2. Der Divisor ist eine Dezimalzahl	. 236
7.6.	Verbindung der Grundrechnungsarten – Rechnen mit Klammern	. 238
7.7.	Textaufgaben	. 240
8.	Maße	249
8.1.	Wert und Einheit	. 250
8.2.	Unser Geld	. 251
8.3.	Längenmaße	. 254
8	3.3.1. Unsere Längenmaße	. 255
3	3.3.2. Schätzen mit Bezugsgrößen	. 258
8.4.	Flächenmaße	. 259
9.	Rechteck und Quadrat	<b>27</b> 1
9.1.	Flächen und Körper erkennen	. 273
9.2.	Eigenschaften von Rechteck und Quadrat	. 276
9.3.	Konstruktion von Rechteck und Quadrat	. 278
9.4.	Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	. 280
9	0.4.1. Wir berechnen den Umfang von Rechteck und Quadrat	. 283
9	0.4.2. Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	. 284
9.5.	Maßstab	. 286
10.	Maße (Teil 2)	299
10.1.	Massenmaße	. 301
10.2.	Raum- und Hohlmaße	. 304
10 3	7eitmaße	307

11.	Quader und Würfel	319
11.1.	Ecke – Kante – Fläche	321
11.2.	Eigenschaften von Quader und Würfel	323
11.3.	Netze von Quader und Würfel	325
1	1.3.1. Wie zeichnet man so ein Netz?	327
11.4.	Schrägrisse von Quader und Würfel	328
11.5.	Oberfläche und Volumen des Quaders und des Würfels	330
1	1.5.1 Umkehraufgaben	333
12.	Statistik	343
12.1.	Einführung in die Statistik	345
12.2.	Tabellen und Strichlisten	348
12.3.	Daten erstellen	351
1	2.3.1. Erstellen eines Säulendiagramms mit Microsoft Excel	351
12.4.	Mittelwert und Median	356
12.5.	Baumdiagramme	359
13.	Der Taschenrechner	373
13.1.	Tastenfeld des ETR (ETR = elektronischer Taschenrechner)	373
13.2.	Rechnen mit dem Taschenrechner	374
	13.2.1. Das Taschenrechner-Alphabet	374
133	Taschenrechner – einst und heute	377