

Arithmetik

Die natürlichen Zahlen	11
Zehnerpotenzen – Zweierpotenzen	11
Zehnersystem – Zweiersystem	14
Runden von Zahlen	17
Zeichnerisches Darstellen von Zahlen	19
Die römische Zahlenschreibweise	21
Die natürlichen Zahlen und ihre Anordnung	25
Zusammenfassung	28
Test der Grundaufgaben	31
 Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen	 33
Was bedeutet addieren und subtrahieren?	33
Rechnen mit Klammern	36
Assoziativgesetz und Kommutativgesetz für die Addition	38
Rechenübungen müssen sein	40
Zusammenfassung	44
Test der Grundaufgaben	45
 Multiplizieren und Dividieren natürlicher Zahlen	 46
Was bedeutet multiplizieren und dividieren?	46
Rechengesetze	51
Mündliches und halbschriftliches Rechnen	54
Zusammenfassung	57
Test der Grundaufgaben	59

Die schriftlichen Rechenverfahren	61
--	-----------

Kopfrechnen zum Addieren und Subtrahieren	61
---	----

Schriftliches Addieren	64
------------------------	----

Schriftliches Subtrahieren	66
----------------------------	----

Kopfrechnen zum Multiplizieren und Dividieren	69
---	----

Schriftliches Multiplizieren	71
------------------------------	----

Schriftliches Dividieren	75
--------------------------	----

Dividieren mit Rest	77
---------------------	----

Vermischte Aufgaben	79
---------------------	----

Zusammenfassung	80
-----------------	----

Test der Grundaufgaben	82
------------------------	----

Angewandte Mathematik	83
------------------------------	-----------

Rechnen mit Kommazahlen	83
-------------------------	----

Längen	87
--------	----

Gewichte	91
----------	----

Zeiten	95
--------	----

Aussagen – Aussageformen	100
--------------------------	-----

Gleichungen und Ungleichungen	103
-------------------------------	-----

Lösungsmengen	105
---------------	-----

Anwendungen von Gleichungen und Ungleichungen	107
---	-----

Zuordnungen	109
-------------	-----

Zusammenfassung	112
-----------------	-----

Test der Grundaufgaben	114
------------------------	-----

Geometrie

Geometrische Beziehungen	119
Senkrecht – parallel	119
Konstruieren von Senkrechten	122
Konstruieren von Parallelen	124
Konstruieren von Rechtecken	127
Angewandte Aufgaben	130
Rechteck – Quadrat – Raute	132
Symmetrische Figuren	136
Zusammenfassung	140
Test der Grundaufgaben	142
 Flächen- und Körperberechnungen	 145
Geometrische Körper	145
Quader – Würfel	148
Quader- und Würfelnetze	150
Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	152
Fläche und Umfang von Rechteck und Quadrat	156
Flächeneinheiten	159
Umwandeln von Flächeneinheiten	161
Anwendungen der Flächenberechnungen	164
Rauminhalt von Quader und Würfel	167
Raumeinheiten	170
Umwandeln von Raumeinheiten	173
Angewandte Aufgaben	176
Zusammenfassung	178
Test der Grundaufgaben	180

Quadratgitter	182
Eigenschaften von Quadratgittern	182
Minimalwege	185
Punkte im Quadratgitter	188
Arbeiten im Quadratgitter	190
Zusammenfassung	192
Test der Grundaufgaben	193
 Lösungen	 197