

**Arithmetik**

<b>Die natürlichen Zahlen</b>	<b>11</b>
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
<b>Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen</b>	<b>33</b>
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
<b>Multiplizieren und Dividieren natürlicher Zahlen</b>	<b>46</b>
Was bedeutet multiplizieren und dividieren?	46
Rechengesetze	51
Mündliches und halbschriftliches Rechnen	54
Zusammenfassung	57
Test der Grundaufgaben	59

<b>Die schriftlichen Rechenverfahren</b>	<b>61</b>
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
<b>Angewandte Mathematik</b>	<b>83</b>
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

<b>Geometrische Beziehungen</b>	<b>119</b>
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
<b>Flächen- und Körperberechnungen</b>	<b>145</b>
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

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