

Mathematische Zeichen und Abkürzungen . . . . . 6

**1 Rechnen mit Brüchen**



**Startklar** . . . . . 8

Entdecken: An der Saftbar . . . . . 10

1.1 Brüche erkennen und herstellen . . . . . 12

1.2 Verschiedene Sichtweisen auf Brüche . . . . . 14

1.3 Echte und unechte Brüche erkennen . . . . . 18

1.4 Brüche erweitern und kürzen . . . . . 20

1.5 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren . . . . . 24

1.6 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren . . . . . 28

1.7 Brüche multiplizieren . . . . . 32

1.8 Brüche dividieren . . . . . 36

1.9 Rechenregeln . . . . . 40

Trainingsrunde . . . . . 42

**Am Ziel** . . . . . 46

Auf einen Blick . . . . . 48

**2 Dezimalzahlen**



**Startklar** . . . . . 50

Entdecken: Backe, backe Kuchen. . . . . 52

2.1 Dezimalzahlen . . . . . 54

2.2 Ordnen von Dezimalzahlen . . . . . 56

2.3 Runden von Dezimalzahlen . . . . . 58

2.4 Umwandeln von Dezimalzahlen . . . . . 60

2.5 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen . . . . . 62

2.6 Zusammenhänge zwischen Dezimalzahlen und Stellenwerten . . . . . 66

2.7 Multiplizieren von Dezimalzahlen . . . . . 68

2.8 Dividieren von Dezimalzahlen . . . . . 70

2.9 Besondere Dezimalzahlen . . . . . 74

2.10 Rechenregeln . . . . . 76

2.11 Brüche, Dezimalzahlen und Prozente . . . . . 78

Trainingsrunde . . . . . 80

**Am Ziel** . . . . . 84

Auf einen Blick . . . . . 86

### 3 Kreise und Winkel



<b>Startklar</b> .....	<b>88</b>
Entdecken: Wir lernen ein Geometrieprogramm kennen .....	<b>90</b>
3.1 Kreise .....	<b>92</b>
3.2 Winkel bestimmen .....	<b>96</b>
3.3 Winkel messen und zeichnen .....	<b>98</b>
3.4 Winkel an Geraden .....	<b>102</b>
3.5 Kreis und Gerade .....	<b>104</b>
3.6 Mittelsenkrechte .....	<b>106</b>
Trainingsrunde .....	<b>108</b>
<b>Am Ziel</b> .....	<b>112</b>
Auf einen Blick .....	<b>114</b>

### 4 Umgang mit Daten



<b>Startklar</b> .....	<b>116</b>
Entdecken: Grau ist alle Theorie... ..	<b>118</b>
4.1 Daten auswerten .....	<b>120</b>
4.2 Daten darstellen .....	<b>122</b>
4.3 Kennwerte von Daten: Modus und Zentralwert ..	<b>126</b>
4.4 Kennwerte von Daten: Arithmetisches Mittel . . .	<b>128</b>
4.5 Daten darstellen: Boxplot .....	<b>130</b>
4.6 Mit Daten Diagramme beeinflussen .....	<b>134</b>
Trainingsrunde .....	<b>138</b>
<b>Am Ziel</b> .....	<b>142</b>
Auf einen Blick .....	<b>144</b>

## 5 Körper

<b>Startklar</b> .....	<b>146</b>
Entdecken: Alles verpackt .....	<b>148</b>
5.1 Körper erkennen .....	<b>150</b>
5.2 Körper darstellen: Netze .....	<b>152</b>
5.3 Oberflächeninhalt von Quader und Würfel .....	<b>154</b>
5.4 Körper darstellen: Schrägbild .....	<b>158</b>
5.5 Volumen bestimmen .....	<b>162</b>
5.6 Volumeneinheiten .....	<b>166</b>
5.7 Volumen von Quader und Würfel .....	<b>168</b>
Trainingsrunde .....	<b>172</b>
<b>Am Ziel</b> .....	<b>176</b>
Auf einen Blick .....	<b>178</b>

## 6 Rechnen mit ganzen Zahlen



<b>Startklar</b> .....	<b>180</b>
Entdecken: Wetter .....	<b>182</b>
6.1 Ganze Zahlen und ihre Anordnung .....	<b>184</b>
6.2 Zunahmen und Abnahmen .....	<b>188</b>
6.3 Ganze Zahlen addieren und subtrahieren .....	<b>192</b>
6.4 Ganze Zahlen multiplizieren .....	<b>196</b>
6.5 Ganze Zahlen dividieren .....	<b>198</b>
6.6 Rechenregeln .....	<b>200</b>
6.7 Einfache Terme mit ganzen Zahlen .....	<b>204</b>
Trainingsrunde .....	<b>208</b>
<b>Am Ziel</b> .....	<b>212</b>
Auf einen Blick .....	<b>214</b>

Aufgaben zur Sprachförderung .....	
Lösungen .....	
Umgang mit Operatoren .....	
Stichwortverzeichnis .....	
Bildnachweis .....	