

Inhalt

Wiederholung

- Schriftliches Multiplizieren und Dividieren 7
- Bruchteile 8
- Bruchrechnen 9
- Dezimalbrüche 11
- Rechnen mit Dezimalbrüchen 12

I Zuordnungen 13

- 1 Zuordnungen 14
- 2 Proportionale Zuordnungen 18
- 3 Zeichnerische Darstellung proportionaler Zuordnungen 21
- 4 Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen 24
- 5 Umgekehrt proportionale Zuordnungen 28
- 6 Darstellung umgekehrt proportionaler Zuordnungen 31
- 7 Dreisatz bei umgekehrt proportionalen Zuordnungen 33
- 8 Vermischte Aufgaben 36
- Thema: Mit dem Rad um den Bodensee 39
- Rückspiegel 40

II Rationale Zahlen 41

- 1 Ganze Zahlen 42
- 2 Rationale Zahlen 44
- 3 Anordnung 46
- 4 Betrag und Gegenzahl 49
- 5 Zunahme und Abnahme 51
- 6 Vermischte Aufgaben 53
- Thema: Temperaturvergleiche 55
- Rückspiegel 56

III Rechnen mit rationalen Zahlen 57

- 1 Addieren rationaler Zahlen 58
- 2 Subtrahieren rationaler Zahlen 61
- 3 Verbindung von Addition und Subtraktion. Klammern 64
- 4 Multiplizieren rationaler Zahlen 68
- 5 Dividieren rationaler Zahlen 71
- 6 Verbindung der Rechenarten 74
- 7 Koordinatensystem 78
- 8 Vermischte Aufgaben 81
- Thema: Kontoführung 85
- Rückspiegel 86

IV Symmetriebetrachtungen 87

- 1 Achsensymmetrie 88
- 2 Punktsymmetrie 91
- 3 Mittelsenkrechte 93
- 4 Winkelhalbierende 96
- 5 Vermischte Aufgaben 99
- Thema: Billard 101
- Rückspiegel 102

V Terme mit Variablen 103

- 1 Terme und Variablen 104
- 2 Werte von Termen berechnen 106
- 3 Aufstellen von Termen 109
- 4 Addition und Subtraktion von Termen 112
- 5 Multiplikation und Division von Termen 116
- 6 Vermischte Aufgaben 119
- Thema: Körper, Netze und Terme 123
- Rückspiegel 124

VI Gleichungen 125

- 1 Lösen von Gleichungen durch Probieren 126
- 2 Grundmenge. Lösungsmenge 128
- 3 Lösungsverfahren für Gleichungen 130
- 4 Anwendungen. Textaufgaben 134
- 5 Ungleichungen 137
- 6 Vermischte Aufgaben 140
- Thema: Das Taxameter 143
- Rückspiegel 144

VII Winkel in Figuren 145

- 1 Scheitelwinkel. Nebenwinkel 146
- 2 Stufenwinkel. Wechselwinkel 148
- 3 Winkelsumme im Dreieck 151
- 4 Winkelsumme im Viereck 154
- 5 Winkelsumme im Vieleck 156
- 6 Satz des Thales 158
- 7 Kreis und Tangente 160
- 8 Vermischte Aufgaben 162
- Thema: Dreieckspuzzle 165
- Rückspiegel 166

VIII Prozentrechnen. Zinsrechnen 167

- 1 Absoluter und relativer Vergleich 168
- 2 Prozentbegriff 170
- 3 Diagramme mit Prozentangaben 172
- 4 Prozentsatz 174
- 5 Prozentwert 176
- 6 Grundwert 179
- 7 Prozentrechnen im Alltag 181
- 8 Zinsrechnen 185
- 9 Vermischte Aufgaben 189
- Thema: Zahlen, Zahlen, Zahlen . . . 191
- Rückspiegel 192

IX Wahrscheinlichkeitsrechnung 193

- 1 Absolute Häufigkeit. Relative Häufigkeit 194
- 2 Zufallsversuche 196
- 3 Wahrscheinlichkeit 198
- 4 Gegenereignis. Sicheres Ereignis 200
- 5 Vermischte Aufgaben 202
- Thema: Roulette 204
- Rückspiegel 205

Projektseiten

- So spielten die alten Römer 206, 207
- Wir verschönern unsere Pausenhalle 208, 209
- Der Tropische Regenwald 210, 211
- Wir bauen Uhren 212, 213
- Bergwandern 214, 215

- Lösungen zur Wiederholung 216
- Lösungen zu den Rückspiegeln 217
- Register 223
- Mathematische Symbole und Bezeichnungen. Maßeinheiten 224