

Inhalt

I Teilbarkeit natürlicher Zahlen 7

- 1 Teiler und Vielfache 8
- 2 Teilbarkeit von Summen 12
- 3 Endziffernregeln 14
- 4 Quersummenregeln 16
- 5 Primzahlen 18
- 6 Primfaktorzerlegung 20
- 7 Größter gemeinsamer Teiler 22
- 8 Kleinstes gemeinsames Vielfaches 25
- 9 Vermischte Aufgaben 28
- Thema: Klassenfest 32
- Rückspiegel 34

II Bruchzahlen 35

- 1 Brüche 36
- 2 Brüche als Maßzahlen von Größen 40
- 3 Bruchteile von beliebigen Größen 43
- 4 Brüche am Zahlenstrahl 46
- 5 Brüche als Quotienten 48
- 6 Erweitern und Kürzen 50
- 7 Ordnen von Brüchen 54
- 8 Vermischte Aufgaben 57
- Thema: Spiele für den Mathematikunterricht 60
- Rückspiegel 62

III Rechnen mit Bruchzahlen 63

- 1 Addieren und Subtrahieren gleichnamiger Brüche 64
- 2 Addieren und Subtrahieren ungleichnamiger Brüche 66
- 3 Rechengesetze. Rechenvorteile 71
- 4 Vervielfachen von Brüchen 75
- 5 Teilen von Brüchen 77
- 6 Multiplizieren von Brüchen 79
- 7 Dividieren von Brüchen 83
- 8 Rechengesetze. Rechenvorteile 87
- 9 Rechengesetze. Verbindung der Rechenarten 89
- 10 Vermischte Aufgaben 94
- Thema: Bruchrechnung nach Noten 98
- Rückspiegel 100

IV Geometrische Figuren 101

- 1 Kreis 102
- 2 Winkel 105
- 3 Winkelmessung 107
- 4 Einteilung der Winkel 110
- 5 Zylinder. Kegel. Kugel 112
- 6 Drehsymmetrische Figuren 115
- 7 Drehung 117
- 8 Vermischte Aufgaben 119
- Thema: Jetzt geht's rund 122
- Rückspiegel 124

V Dezimalbrüche 125

- 1 Dezimalschreibweise 126
- 2 Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen 129
- 3 Runden 132
- 4 Umwandeln von Brüchen in Dezimalbrüche 134
- 5 Periodische Dezimalbrüche 136
- 6 Vermischte Aufgaben 138
- Thema: Bundesjugendspiele 142
- Rückspiegel 144

VI Rechnen mit Dezimalbrüchen 145

- 1 Addieren und Subtrahieren 146
- 2 Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen 152
- 3 Multiplizieren von Dezimalbrüchen 154
- 4 Dividieren durch eine natürliche Zahl 158
- 5 Dividieren durch einen Dezimalbruch 161
- 6 Verbindung der Rechenarten 164
- 7 Vermischte Aufgaben 167
- Thema: Salatbar 170
- Rückspiegel 172

VII Sachrechnen 173

- 1 Rechnen mit Größen. Genauigkeit 174
- 2 Tabellen 176
- 3 Schaubilder. Grafische Darstellungen 179
- 4 Mittelwert. Durchschnitt 183
- 5 Vermischte Aufgaben 186
- Thema: Klassenzeitung 190
- Rückspiegel 192

Lösungen der Rückspiegel 193

Register 197

Mathematische Symbole und Bezeichnungen/Maßeinheiten 198