

Inhalt

1 Kreis, Winkel, Dreieck

Auftakt	5
1 Kreis	5
2 Winkel	10
3 Einteilung der Winkel. Winkelarten	11
4 Winkel messen und zeichnen	13
EXTRA: Winkel an Geradenkreuzungen	18
5 Dreiecke	18
MEDIEN: DGS. Kreis, Winkel, Dreieck	20
Basistraining	21
Anwenden. Nachdenken	22

2 Teilbarkeit und Brüche

Auftakt	26
1 Teiler und Vielfache	26
2 Endziffernregeln	29
3 Quersummenregeln	31
4 Primzahlen	33
5 Brüche	34
6 Brüche am Zahlenstrahl	37
7 Brüche erweitern und kürzen	39
8 Brüche vergleichen und ordnen	41
9 Brüche und Größen	43
10 Verhältnisse	46
Basistraining	47
Anwenden. Nachdenken	49

3 Rechnen mit Brüchen

Auftakt	53
1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	53
2 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	54
3 Brüche vervielfachen	59
EXTRA: Brüche multiplizieren	60
4 Brüche teilen	61
5 Rechenvorteile. Rechengesetze	62
Basistraining	64
Anwenden. Nachdenken	66

4 Körper

Auftakt	69
1 Beschreiben von Körpern im Alltag	69
2 Quader und Würfel	70
3 Netze von Quadern und Würfeln	72
4 Schrägbilder	74
5 Oberflächeninhalt des Quaders	77
6 Rauminhalte vergleichen	79
7 Volumeneinheiten	80
8 Volumen des Quaders	81
EXTRA: Quader in der Architektur	82
EXTRA: Zusammengesetzte Körper	83
Basistraining	83
Anwenden. Nachdenken	85

5 Geometrische Abbildungen

Auftakt	88
1 Achsenspiegelung	88
2 Verschiebung	90
3 Drehung. Punktspiegelung	92
4 Kongruenzabbildungen	94
MEDIEN: DGS. Verkettung von Abbildungen	95
5 Quader verschieben und drehen	96
Basistraining	97
Anwenden. Nachdenken	100

6 Dezimalzahlen

Auftakt	103
1 Dezimalschreibweise	103
2 Umwandeln von Brüchen in Dezimalzahlen	103
3 Dezimalzahlen vergleichen und ordnen	106
4 Dezimalzahlen runden	109
5 Umwandeln von Dezimalzahlen in Brüche	110
6 Dezimalzahlen, Brüche und Prozentangaben	111
MEDIEN: Zahlen darstellen	113
Basistraining	114
Anwenden. Nachdenken	115

7 Rechnen mit Dezimalzahlen

Auftakt	117
1 Addieren und Subtrahieren	117
2 Multiplizieren und Dividieren mit Stufenzahlen	121
3 Multiplizieren	123
EXTRA: Ausländische Maße umrechnen	126
4 Dividieren	127
5 Verbinden der Rechenarten	130
Basistraining	132
Anwenden. Nachdenken	135
EXTRA: Preisvorteile beim Einkaufen	138

8 Daten darstellen und auswerten

Auftakt	140
1 Diagramme und Häufigkeitstabellen	140
2 Kreisdiagramme zeichnen	141
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Diagramme	144
3 Arithmetisches Mittel	145
4 Kenngrößen	146
5 Absolute und relative Häufigkeit	148
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Daten	150
Basistraining	150
Anwenden. Nachdenken	152

9 Ganze Zahlen

Auftakt	155
1 Ganze Zahlen	155
2 Vergleichen und Ordnen	157
3 Zunahme und Abnahme	159
EXTRA: Rationale Zahlen	160
EXTRA: Das Koordinatensystem	162
Basistraining	163
Anwenden. Nachdenken	164