

Inhalt

Hinweise	6
Wiederholung	7

I Terme mit Variablen 15

1 Terme mit Klammern	16
2 Multiplikation von Summen	20
3 Binomische Formeln	23
4 Faktorisieren mit binomischen Formeln	27
5 Vermischte Aufgaben	30
Thema: Taxigeometrie	33
Rückspiegel	34

II Gleichungen. Ungleichungen 35

1 Gleichungen mit Klammern	36
2 Gleichungen mit binomischen Formeln	39
3 Textaufgaben. Anwendungen	42
4 Ungleichungen	46
5 Vermischte Aufgaben	48
Thema: Kommunikation	51
Rückspiegel	52

III Dreiecke. Vierecke 53

1 Dreiecke	54
2 Vierecke	56
3 Mittelsenkrechte und Umkreis	59
4 Winkelhalbierende und Inkreis	61
5 Höhe und Höhenschnittpunkt	63
6 Seitenhalbierende und Schwerpunkt	65
7 Dreieckskonstruktionen	67
8 Kongruenzsätze für Dreiecke	70
9 Viereckskonstruktionen	72
10 Vermischte Aufgaben	74
Thema: Kreative Legespiele	77
Rückspiegel	78

IV Umfang. Flächeninhalt 79

- 1 Quadrat. Rechteck 80
- 2 Zusammengesetzte Figuren 82
- 3 Parallelogramm 85
- 4 Dreieck 88
- 5 Trapez 92
- 6 Raute. Drachen 95
- 7 Vielecke 97
- 8 Vermischte Aufgaben 99
- Thema: Dachausbau 101
- Rückspiegel 102

V Körper 103

- 1 Würfel. Quader 104
- 2 Volumen zusammengesetzter Körper 106
- 3 Prisma 108
- 4 Netz und Oberfläche vom Prisma 110
- 5 Volumen vom Prisma 114
- 6 Pyramide 117
- 7 Prisma und Pyramide im Schrägbild 119
- 8 Zylinder. Kegel. Kugel 121
- 9 Vermischte Aufgaben 124
- Thema: Gartengestaltung 127
- Rückspiegel 128

VI Prozentrechnen. Zinsrechnen 129

- 1 Grundwert. Prozentwert. Prozentsatz 130
- 2 Vermehrter und verminderter Grundwert 132
- 3 Promille 134
- 4 Jahres-, Monats-, Tageszinsen 136
- 5 Vermischte Aufgaben 139
- Thema: Mehrwertsteuer 141
- Rückspiegel 142

VII Statistik 143

- 1 Statistische Erhebungen 144
- 2 Häufigkeiten 146
- 3 Stichproben 149
- 4 Mittelwert 152
- 5 Zentralwert 156
- 6 Vermischte Aufgaben 159
- Thema: Vorsicht-Statistik 162
- Rückspiegel 163

Projektseiten 164

Ausgewogene Ernährung 164

Auswertung einer Meinungsumfrage 166

Mogelpackungen? 168

Platonische Körper 170

Lösungen der Wiederholung 173

Lösungen der Rückspiegel 176

Mathematische Symbole und Bezeichnungen/Maßeinheiten 181

Register 182