

5./6. Schuljahr

1 Zahlensysteme

Zähl-Zeichen und Zahlen	10
Natürliche Zahlen am Zahlenstrahl	12
Zehnersystem	14
Zweiersystem	16
Römische Zahlen	18
Zahlen runden und große Zahlen	20

2 Rechnen

Addition und Überschlagsrechnung	22
Subtraktion (ergänzen)	24
Subtraktion (abziehen)	26
Multiplikation	28
Division	30
Kombination der Rechenarten  Video	32
Rechnen mit Klammern  Video	34
Kommutativgesetz/Assoziativgesetz  Video	36
Distributivgesetz: Ausmultiplizieren  Video	38
Distributivgesetz: Ausklammern	40

3 Teilbarkeit

Teiler und Vielfache	42
Teilbarkeitsregeln	44
Primfaktoren und Primzahlen	46
ggT und kgV	48

4 Brüche

Definition und Schreibweise von Bruchteilen	50
Bruchteile berechnen	52
Erweitern und Kürzen	54
Addition und Subtraktion  Video	56
Multiplikation und Division  Video	58
Gemischte Zahlen und unechte Brüche	60
Rechnen mit gemischten Zahlen	62
Rechentipps und Rechenregeln	64
Rechnen mit 0 und 1	66
Dezimalbrüche	68
Dezimalbrüche: Multiplikation und Division mit 10	70
Dezimalbrüche: Endnullen, Runden, Vergleichen	72
Dezimalbrüche addieren und subtrahieren	74
Dezimalbrüche multiplizieren und dividieren  Video	76
Umformung von Dezimalbrüchen I	78
Umformung von Dezimalbrüchen II	80
Brüche und Dezimalbrüche am Zahlenstrahl	82
Prozentzahlen	84

5 Größen

Allgemeines: Geld als Größe  Video	86
Längen und Entfernungen  Video	88
Zeit und Gewicht  Video	90
Fläche und Raum	92
Rechnen mit Größen	94

6 Geometrie

Punkt und Linie	96
Achsenkreuz und Zeichenregeln	98
Senkrechte, Abstand, Parallele	100
Vierecke, Rechtecke und Quadrate	102
Rechteck und Quadrat: Fläche und Umfang	104
Eigenschaften weiterer ebener Figuren	106
Diagonale und Achsensymmetrie	108
Punktsymmetrie und Drehsymmetrie  Video	110

Quader und Würfel	112
Volumen und Oberfläche von Quader und Würfel	114
Kreis	116
Winkel: Bedeutung, Bezeichnungen und Größe	118
Winkel messen und unterscheiden	120
Winkel von 0° bis 360°	122

7 Statistik

Strichliste, Diagramm, Tabelle	124
Diagrammarten	126
Modus, Median, Mittelwert	128
Diagramme lesen und zeichnen	130

7./8. Schuljahr

8 Zuordnungen

Allgemeines  Video	132
Proportionale Zuordnung  Video	134
Antiproportionale Zuordnung  Video	136
Spezielle Zuordnungen	138
Dreisatz  Video	140

9 Prozente und Zinsen

Prozentanteile	142
Rechnen mit Prozenten  Video	144
Erweiterte Prozentrechnung	146
Zunahme und Abnahme	148
Zinsrechnung I  Video	150
Zinsrechnung II  Video	152
Monats-/Tages-/Zinseszinsen  Video	154

10 Rationale Zahlen

Die Menge \mathbb{Z}	156
Die Menge \mathbb{Q}	158
Das Koordinatensystem	160
Vorzeichen und Rechenzeichen	162
Addition und Subtraktion in \mathbb{Q}	164
Multiplikation und Division in \mathbb{Q}	166
Rechengesetze I	168
Rechengesetze II	170
Rechengesetze III	172

11 Terme und Gleichungen

Variablen und Terme	174
Gleichungen I  Video	176
Gleichungen II  Video	178
Addition/Subtraktion  Video	180
Multiplikation/Division  Video	182
Terme und Klammern I  Video	184
Terme und Klammern II  Video	186
Binomische Formeln I  Video	188
Binomische Formeln II	190
Komplexe Gleichungen	192
Ergänzungen	194
Formeln/Bruchgleichungen	196

12 Geometrie

Winkel (Wiederholung)	198
Winkelsätze	200
Dreiecksarten	202
Winkelsumme/Satz des Thales  Video	204
Mittelsenkrechte und Umkreis	206
Winkelhalbierende und Innenkreis	208
Kongruenz	210
Kongruenzsätze und Konstruktion I	212
Kongruenzsätze und Konstruktion II	214
Höhe/Umfang/Schwerpunkt	216

Fläche und Umfang	218
Symmetrie (Wiederholung)	220
 Video	
Vierecke: Eigenschaften	222
Rechteck/Quadrat	224
Drachen/Raute	226
Parallelogramm/Trapez	228
Flächeninhalt von Vielecken	230
Geometrische Körper	232
Prismen: Allgemeines	234
Prismen: Netz/Mantel/Oberfläche	236
Prismen: Volumen/Schrägbild	238
Komplexe Prismen	240

13 Stochastik

Daten erheben und aufschreiben	242
Daten darstellen	244
Daten auswerten	246
Diagramme lesen und zeichnen	248
Zufall und Wahrscheinlichkeit	250