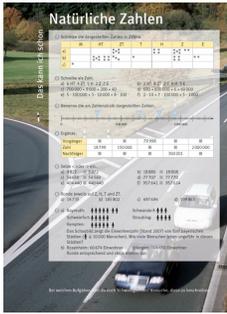
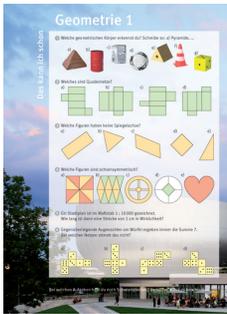


Inhaltsverzeichnis



Natürliche Zahlen	6
Zahlen bis zur Million	8
Millionen	9
Milliarden	10
Billionen	12
Mit großen Zahlen umgehen	13
Die besondere Seite: Zahlenspiele	14
Zahlbeziehungen	15
Schätzen	16
Runden	17
Schaubilder lesen und erstellen	19
Schaubilder am Computer erstellen	22
Auf einen Blick: Natürliche Zahlen wiederholen	23
Trimm-dich-Abschlussrunde	26
Kreuz und quer	27



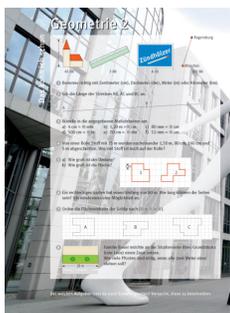
Geometrie 1	28
Geometrische Körper	30
Würfel und Quader	32
Würfel und Quader: Kantenmodell	33
Würfel und Quader: Flächenmodell	34
Würfel und Quader: Netze	35
Würfel und Quader zeichnen	36
Gerade, Strecke, Punkt	38
Strecke und Streckenzug	39
Zueinander senkrechte Geraden	40
Abstand	41
Zueinander parallele Geraden	42
Quadrate und Rechtecke zeichnen	43
Die besondere Seite: Quadrate, Quadrate	44
Koordinatensystem	45
Achsensymmetrische Figuren	47
Achsen Spiegelung	48
Im Maßstab zeichnen	49
Auf einen Blick: Figuren und Beziehungen wiederholen	51
Trimm-dich-Abschlussrunde	54
Kreuz und quer	55



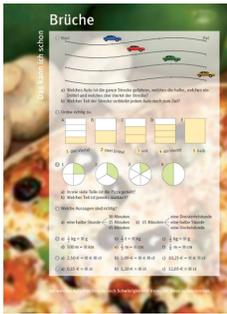
Grundrechenarten	56
Mündlich addieren und subtrahieren	58
Summe	59
Differenz	60
Zusammenhang von Addition und Subtraktion	61
Halbschriftlich addieren und subtrahieren	62
Schriftlich addieren	63
Schriftlich subtrahieren	64
Addieren und subtrahieren	65
Die besondere Seite: Lösungsstrategien	67
Mündlich multiplizieren und dividieren	68
Multiplikation und Division	69
Überschlag	71
Halbschriftlich multiplizieren und dividieren	72
Schriftlich multiplizieren	73
Schriftlich dividieren	75
Verbindung der Grundrechenarten	77
Auf einen Blick: Grundrechenarten wiederholen	79
Trimm-dich-Abschlussrunde	82
Kreuz und quer	83



Terme und Gleichungen	84
Klammern	86
Terme	87
Verbindungs- und Vertauschungsgesetz	88
Terme berechnen	89
Terme bilden und berechnen	91
Terme mit Variablen	93
Die besondere Seite: Knocheleien mit Variablen	94
Gleichungen entwickeln	95
Gleichungen lösen	96
Auf einen Blick: Terme und Gleichungen wiederholen	99
Trimm-dich-Abschlussrunde	102
Kreuz und quer	103



Geometrie 2	104
Längen	106
Längenmaße	107
Umfang von Rechteck und Quadrat	109
Flächeninhalt	111
Flächenmaße	113
Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat	115
Umfang und Flächeninhalt	117
Auf einen Blick: Längen und Flächeninhalt wiederholen	119
Trimm-dich-Abschlussrunde	122
Kreuz und quer	123



Brüche 124

Brüche am Kreis 126

Brüche am Rechteck 128

Bruchteile bei Anzahlen 129

Brüche bei Größen 130

Brüche addieren und subtrahieren 132

Dezimalbrüche bei Größen 134

Dezimalbrüche addieren und subtrahieren 135

Die besondere Seite: Verflixte Brüche 138

Auf einen Blick: Brüche wiederholen 139

Trimm-dich-Abschlussrunde 142

Kreuz und quer 143



Sachrechnen 144

Geldwerte 146

Gewichte (Massen) 147

Zeit 148

Rauminhalte (Hohlmaße) 149

Längenmaße 150

Flächenmaße 151

Rechenfragen finden 153

Rechengeschichten erfinden 154

Notwendige und überflüssige Angaben 155

Zahlenmaterial zusammenstellen 157

Sachaufgaben schrittweise lösen 158

Lösungswege vergleichen 160

Sachaufgaben verändern 161

Gesamtansatz 162

Die besondere Seite: Olympiade der Tiere 163

Dinge anordnen 164

Wahrscheinlichkeiten bestimmen 166

Sachfeld Reisen und Freizeit 168

Sachfeld Schule 170

Auf einen Blick: Sachrechnen wiederholen 171

Trimm-dich-Abschlussrunde 174

Kreuz und quer 175

Zur Leistungsorientierung 176

Grundwissen 180

Lösungen 184

Stichwortverzeichnis