



## 1 Plus und Minus

<b>Check-in</b>	8	
<b>Aktiv</b> Mit Minuszahlen spielen	10	
Rationale Zahlen	12	
Größer oder kleiner?	14	
<b>Aktiv</b> Spielend rechnen	16	
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	18	
<b>Check</b>	22	
Ein eigenes Bankkonto	24	
Kompakt	25	
Test	26	

## 2 Unterwegs

<b>Check-in</b>	28	
<b>Aktiv</b> Bewegungsgeschichten	30	
Schaubilder	32	
Zuordnungen	34	
<b>Aktiv</b> Je mehr, desto mehr?	37	
Proportionale Zuordnungen	38	
Dreisatz	42	
<b>Aktiv</b> Je mehr, desto weniger	44	
Antiproportionale Zuordnungen	45	
Dreisatz – antiproportional	47	
<b>Check</b>	49	
Tier unterwegs	51	
Kompakt	53	
Test	54	

## 3 Von Flaschen und Gläsern

<b>Check-in</b>	56	
<b>Aktiv</b> Flasche leer	58	
Brüche vervielfachen	59	
Bruch mal ganze Zahl	61	
Gerecht geteilt?	62	
<b>Aktiv</b> Schokolade teilen	63	
Brüche multiplizieren	64	
<b>Aktiv</b> Füll die Gläser!	67	
Brüche dividieren	68	
Rechnen mit gemischten Zahlen	70	
<b>Check</b>	71	
Kompakt	73	
Test	74	

## 4 Sprache der Mathematik

<b>Check-in</b>	76	
<b>Aktiv</b> x-beliebig	78	
Variablen und Terme	80	
Terme addieren und subtrahieren	84	
Terme multiplizieren	86	
<b>Aktiv</b> Formeln aufstellen	88	
Formeln nutzen	89	
<b>Check</b>	90	
Formeln mit dem Computer	92	
Kompakt	93	
Test	94	

## 5 Alles dreht sich

<b>Check-in</b>	96	
<b>Aktiv</b> Getriebe und Räder drehen sich	98	
Verhältnisse	99	
Kehrwert	101	
<b>Aktiv</b> Auf die Richtung kommt es an	102	
Positive und negative Zahlen	103	
Rationale Zahlen multiplizieren	105	
<b>Check</b>	108	
Andere Verhältnisse	110	
Kompakt	111	
Test	112	



## 6 Rund ums Dreieck

<b>Check-in</b>	114	
<b>Aktiv</b> Parkette und Netze aus Dreiecken	116	
Dreiecksformen	118	
Winkelsumme im Dreieck	121	
<b>Aktiv</b> Alles parallel	124	
Parallelen und Winkel	125	
<b>Aktiv</b> Probieren und Konstruieren	126	
Dreiecke konstruieren	127	
Kongruenzsätze	130	
<b>Aktiv</b> Falten statt Zeichnen	132	
Besondere Linien im Dreieck	133	
<b>Check</b>	135	
Konstruieren mit Computer	137	
Dreiecke und Ornamente	139	
Kompakt	141	
Test	142	

## 7 Gesundheit – Ernährung – Konsum

<b>Check-in</b>	144	
<b>Aktiv</b> Gesund leben	146	
Prozent	148	
<b>Aktiv</b> Hundertprozentig?!	150	
Rechnen mit Prozenten	151	
<b>Aktiv</b> Ich kauf mir was	157	
Rabatt, Skonto, Mehrwertsteuer	158	
Darstellen von Prozenten am Computer	162	
<b>Check</b>	165	
Nährstoffe in Nahrungsmitteln	167	
Kompakt	169	
Test	170	

## 8 Medienkonsum

<b>Check-in</b>	172	
<b>Aktiv</b> Das Medium Fernsehen	174	
Daten auswerten	177	
<b>Aktiv</b> Surfen im Internet	179	
Tabellenkalkulation nutzen	181	
Zentrale Hälfte und Quartile	184	
Boxplots	186	
<b>Check</b>	188	
Vorsicht – Statistik!	190	
Kompakt	193	
Test	194	

### Mathematische Reisen

Das schnellste Beförderungssystem der Welt	196
EAN - Europäische Artikelnummer	198
Strichcode	200
Lok-Nummer	201
ISBN - Internationale Standard-Buchnummer	202

**mathe live Werkstatt** 203

**Querbeet – fit in Mathe** 245

**Lösungen** 251