

INHALT

1 Rechnen mit Brüchen

Brüche und Bruchteile	6
Unechte Brüche und gemischte Zahlen	8
Brüche erweitern und kürzen	9
Größenvergleich von Brüchen – der Hauptnenner	10
Brüche addieren und subtrahieren	12
Mavie-Hack: Auswendiglernen.	13
Brüche multiplizieren	14
Brüche dividieren	15
Abschlusstest.	16

2 Dezimalbrüche

Die Dezimalschreibweise	18
Größenvergleich	20
Runden von Dezimalbrüchen	21
Dezimalbrüche addieren und subtrahieren	22
Dezimalbrüche multiplizieren	23
Dezimalbrüche dividieren	24
Dezimalbrüche als Maßzahlen.	26
Mavies beste Moves: Katze und Kuh	27
Abschlusstest.	28

3 Rationale Zahlen

Negative Zahlen	30
Natürliche, ganze und rationale Zahlen	31
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	32
Brainfood tut dem Brain gut: Smoothie-Bowl.	35
Rationale Zahlen multiplizieren	36
Rationale Zahlen dividieren	37
Verbindung der Rechenarten	38
Abschlusstest.	40

4 Dreisatzrechnung

Proportionale Zuordnungen	42
Umgekehrt proportionale Zuordnungen	44
Grafische Darstellungen	46
DIY Belohnungsstäbchen.	51

5 Prozentrechnung

Grundbegriffe	52
Rechnen mit Prozenten.	54
Buchstaben-Bilder: Handlettering	56
Grafische Darstellungen	57
Abschlusstest.	60

6 Grundbegriffe der Geometrie

Punkte im Koordinatensystem	62
Strecke, Halbgerade, Gerade	64
Winkel	65
Die Lage zweier Geraden	68
Abstandsmessungen	69
Abschlusstest	70
Funfood: Buntes Popcorn	71

7 Ebene Figuren & Körper

Das Viereck	72
Die Summe der Innenwinkel	73
Spezielle Vierecke	74
Der Kreis	75
Würfel und Quader	76
Zusammengesetzte Körper	78
DIY Bubble-Party mit Mavie	79
Abschlusstest	80

8 Flächen & Umfang

Quadrat und Rechteck	82
Dreiecke	83
Parallelogramme	84
Trapeze	85
Drachen und Raute	86
Kreis	87
Abschlusstest	88
Playlist für jede Lebenslage	89

9 Symmetrie

Spiegelung an einer Geraden (Achsenspiegelung)	90
Achsensymmetrische Figuren	92
Spiegelung an einem Punkt	93
Das-Leben-leichter-mach-Selbst-Orga	94
Punktsymmetrische Figuren	95
Der Umlaufsinn	95
Abschlusstest	96

10 Daten erheben und auswerten

Grundbegriffe	98
DIY Pimp your Smartphone: Handyhülle	101
Häufigkeiten grafisch darstellen	102
Statistische Kennwerte und Boxplots	104
Abschlusstest	106

Lösungen	108
Formelsammlung	139
Stichwortverzeichnis	143