

INHALTSVERZEICHNIS

Neue Schule – neue Klasse

Anlass Neue Schule – neue Klasse	8
Erforschen Kennenlernen	10
Methode Befragungen auswerten	12

Aus dem Sport: Bundesjugendspiele

Anlass Bundesjugendspiele	14
Erforschen Bundesjugendspiele	16
1 Überschlagen: Ungefähr so viel	18
2 Im Kopf addieren	20
3 Im Kopf subtrahieren	21
4 Schriftlich addieren	23
5 Schriftlich subtrahieren	25
6 Mehrere Zahlen subtrahieren	27
+ Vermischtes zum Addieren und Subtrahieren	28
+ Entdecke Regeln und Ordnungen	30
Methode Regeln und Ordnungen beschreiben	31
+ Zahlenfelder	34
+ Thema Mit Würfeln spielen	36
+ Thema Mit Inlinern unterwegs	37
+ Thema Nur ein Blatt Papier?	38
7 Im Kopf multiplizieren	40
Methode Frei nach Fermi	43
8 Im Kopf dividieren	44
9 Schriftlich multiplizieren mit einstelligen Zahlen	46
10 Schriftlich multiplizieren mit mehrstelligen Zahlen	47
11 Schriftlich dividieren durch einstellige Zahlen	50
Methode Das Mathelexikon und das Register nutzen	51
12 Schriftlich dividieren durch mehrstellige Zahlen	52
+ Vermischtes zum Multiplizieren und Dividieren	54
+ Lernzirkel Rechnen mit Klammern	56
Methode Lernzirkel	57
13 Rechnen mit Klammern	58
+ Thema Spaßolympiade	61
Mathemeisterschaft	62
Methode Mathemeisterschaft	62
+ Thema Die Entstehung der Zahlen	63



Mathematische Leitideen

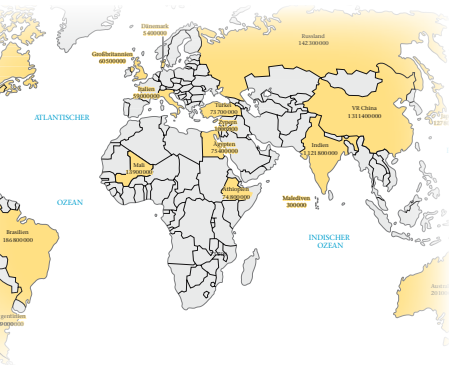
Zahl

Raum und Form

Daten und Zufall



Mit diesen Zeichen gekennzeichnete Inhalte sind als Ergänzung und zur Vertiefung gedacht.



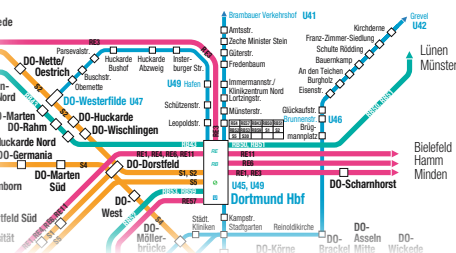
Menschen auf unserem Planeten

Anlass Menschen auf unserem Planeten	64
Erforschen Menschen auf unserem Planeten	66
1 Von Millionen zu Billionen	68
➤ Thema Wie groß? Wie viele?	71
2 Schätzen mit der Rastermethode	72
3 Runden von Zahlen	74
4 Mit Tabellen und Schaubildern arbeiten	76
➤ Thema Städte und Gemeinden in Nordrhein-Westfalen	80
➤ Römische Zahlen	82
Mathemeisterschaft	84

Ein Fachwerkhaus entsteht



Wiederholung Linien und Vierecke	85
Anlass Ein Fachwerkhaus entsteht	86
Erforschen Senkrechte und parallele Linien	88
1 Linien und Strecken	90
Erforschen Längen messen mit eigenen Körpermaßen	92
2 Längen messen	93
3 Senkrecht und parallel	96
Methode Geodreieck	97
4 Senkrechte und parallele Geraden zeichnen	99
5 Abstände	100
➤ Mehr zu Linien und Strecken	101
➤ Thema Labyrinth	102
Methode Auf Punktpapier zeichnen	103
Erforschen Vierecke	104
Methode Geobrett	105
6 Rechtecke und Quadrate	106
7 Parallelogramme	108
➤ Trapeze	111
➤ Drachen	113
➤ Vierecke mit System	114
➤ Thema Ornament, Parkett und Mosaik	116
Mathemeisterschaft	118
➤ Thema Turtle Parallelo	119



Unterwegs an Rhein und Ruhr

Anlass Unterwegs an Rhein und Ruhr	120
Erforschen Zeit	122
1 Wann und wie lange?	124
Erforschen Geld	127
2 Geld	128
3 Rechnen mit Geld	131

4	Längen umrechnen	135
5	Mit Längen rechnen	137
	Methode Informationen beschaffen	139
6	Vergrößern und Verkleinern; Maßstab	140
	Lernzirkel Wie schwer?	142
7	Wie schwer?	144
8	Mit Massen rechnen	146
+	Thema Ein Shirt entsteht	148
	Mathemeisterschaft	150
+	Thema Andere Länder, andere Größen	151

Auf dem Reiterhof

Anlass	Auf dem Reiterhof	152
Erforschen	Umfänge messen und berechnen	154
1	Umfänge messen und berechnen	156
	Methode Rechnen mit einer Formel	157
Erforschen	Flächeninhalte messen	158
2	Kleine Flächeninhalte messen und umrechnen	160
3	Große Flächeninhalte messen und umrechnen	162
4	Die Fläche eines Rechtecks berechnen	164
	Methode Rechnen mit einer Formel	165
	Methode Pi mal Daumen pro Quadratmeter	167
+	Vermischtes zu Umfang und Flächeninhalt	168
+	Weitere Figuren	170
+	Thema Haustiere	172
	Mathemeisterschaft	174
+	Thema Geometrie und Kunst	175
+	Thema Origami-Entchen	176

Körper in deiner Umwelt

Wiederholung	Körper	177
Anlass	Körper in deiner Umwelt	178
Lernzirkel	Quader und Würfel herstellen und erkennen	180
1	Quader und Würfel	182
2	Prismen und Zylinder	184
3	Pyramide, Kegel und Kugel	186
	Mathemeisterschaft	188
+	Thema Briefe und Pakete	189
+	Thema Was siehst du?	190
	Mathelexikon	192
	Methodenlexikon	194
	Lösungen zu den Mathemeisterschaften	196
	Register	198

Uhr	Montag – Freitag	Uhr	Samstag	Uhr	Sonntag
10	03 13 23 33 43 53	10	03 13 23 33 43 53	10	13 23
11	03 13 23 33 43 53	11	03 13 23 33 43 53	11	13 23
	03 13 23 33 43 53		03 ⁰ 08 ¹ 13 ² 18 ³ 28 ⁴ 33 ⁵ 38 ⁶	12	13 28
12		12	43 ⁷ 48 ⁸ 51 ⁹ 53 ⁰ 58 ¹	12	13 28
	03 13 23 33 43 53		03 ⁰ 08 ¹ 13 ² 18 ³ 21 ⁴ 23 ⁵ 28 ⁶	13	13 ⁷ 28
13		13	33 ⁸ 38 ⁹ 43 ⁰ 48 ¹ 51 ² 53 ³ 58 ⁴		03 ⁵ 08 ⁶
14	03 13 23 33 43 53	14	03 ⁰ 08 ¹ 13 ² 18 ³ 21 ⁴ 23 ⁵ 28 ⁶	14	33 ⁷ 38 ⁸ 39 ⁹
			33 ⁰ 38 ¹ 43 ² 48 ³ 53 ⁴ 58 ⁵		03 ⁶ 08 ⁷
15	03 13 23 33 43 53	15	03 ⁰ 08 ¹ 13 ² 18 ³ 23 ⁴ 33 ⁵ 35 ⁶	15	38 ⁷ 43 ⁸
			43 ⁹ 53 ⁰		03 ¹ 08 ²
16	03 ¹ 13 ² 23 ³ 33 ⁴ 38 ⁵ 43 ⁶ 48 ⁷	16	03 ⁰ 13 ¹ 22 ² 23 ³ 24 ⁴ 28 ⁵ 33 ⁶	16	38 ⁷ 43 ⁸
	53 ⁹ 58 ⁰		43 ⁹ 53 ⁰		03 ¹ 08 ²
17	38 ¹ 43 ² 48 ³ 53 ⁴ 58 ⁵	17	24 ⁶ 28 ⁷ 31 ⁸ 33 ⁹ 34 ⁰ 38 ¹ 43 ²	17	58 ³

