

## 2. Die Jahresplanung



### Stoffverteilungsplan zum Mathetiger 4












































UW *	Inhalt	Seite	KV, B, F *	Computer*
1	<b>Üben und wiederholen</b> Flaggen sammeln – Spiel zum flexibel Rechnen / Zahleigenschaften	3	B 1, F 1	
	Schriftliche Addition und Subtraktion	4	KV 1, F 2	
	Multiplikation – Produktive Übungen, auch in Analogien	5	KV 2, F 3	
2	Division – Produktive Übungen, auch von großen Zahlen	6	KV 3, F 4	
	Sachsituation zum Einkaufen	7	F 4	
	Subtrahieren mit mehreren Subtrahenden	8	KV 4	
3	Gemischte Übungen zu den Grundrechenarten Überschlagsrechnung, Umkehraufgabe, Tauschaufgabe	9 10	KV 5, F 5 KV 6	
	Einheiten den Größenbereichen zuordnen, mit Größen rechnen	11	KV 7 – 9, F 6	
4	Zeit / Zeitspannen – Addition / Subtraktion mit Lücken, Pfeilbilder als Lösungshilfe, Symmetrieachsen, symmetrisch ergänzen	12 13	KV 10 KV 11, F 7	
	Körper und ihre Netze	14	KV 12, 13, B 8, F 8	
5	Körper, ihre Baupläne und Ansichten <b>Lernkontrolle 1</b>	15	KV 14, F 9	 alle bisherigen Module
	Kopfgymnastik – Knobelaufgaben	16	KV 15	
6	Große Zahlen in der Umwelt	17	F 10	
	Zahldarstellungen mit unterschiedlichem Material	18	KV 16, F 11	
	Zahlen bis 100 000 mit Symbolen darstellen	19	B 2	
7	Stellenwerte, Stellenwerttabellen, Zahlwörter	20	KV 17, F 12	
	Zahlen am Zahlenstrahl zeigen, Zahlergänzungen	21	KV 18, F 13	
	Sich am Zahlenstrahl orientieren, Nachbarhunderter, Nachbartausender	22	KV 19 – 25, B 2, F 14	
8	Zahlen ordnen, Zahlenfolgen	23	KV 26	
	Zahlen runden, Zahlenrätsel lösen	24	KV 27	
	Skizze, Tabelle, Pfeilbild	25	KV 28, B 7, F 15	
9	Anwendung der Lösungshilfen	26	F 16, F 17	
	Anwendung der Lösungshilfen	27	KV 29	
	<b>Üben und wiederholen 2</b>	28		 alle bisherigen Module

\*Unterrichtswoche (UW), Kopiervorlage (KV), Beilage (B), Folie (F), Symbole bei Computer siehe Seite 7 und 9.

UW*	Inhalt	Seite	KV, B, F*	Computer*
10	<b>Lernkontrolle 2</b> Kopfgymnastik – Knobelaufgaben Faltwinkel herstellen und rechte Winkel überprüfen	29 30	KV 30 F 18	
11	Mit dem Geodreieck senkrechte und parallele Geraden zeichnen Muster zeichnen und auf Rechtwinkligkeit und Parallelität überprüfen, optische Täuschungen Halbschriftliche Multiplikation, Analogien	31 32 33	KV 31 KV 32 – 34, F 19 F 20	
12	Schriftliche Multiplikation ohne Übertrag Schriftliche Multiplikation mit Übertrag, Behalteziffer, Kurzform Schriftliche Multiplikation von Kommazahlen	34 35 36	KV 35, B 7 KV 36 KV 37	
13	Sachtext Information entnehmen, Aufgaben finden und präsentieren Umrechnungen g, kg, t Kommastreibeise bei Gewichten Leermasse, Ladung, Gesamtmasse	37 38 39	KV 38, F 21 KV 39, 40, F 22 KV 41, F 23	
14	<b>Üben und wiederholen 3</b> <b>Lernkontrolle 3</b> Kopfgymnastik – Knobelaufgaben	40 41	 KV 42	alle bisherigen Module 
15	Muster in Bezug zu Kunst und Geschichte Kreis, Radius, Durchmesser Muster in Bezug zu Kunst und Geschichte Kreis, Radius, Durchmesser Konstruktionsbeschreibungen	42 43 44	KV 43, F 24  KV 44	
16	Erweiterung des Zahlenraums bis zur Million Große Zahlen am Zahlenstrahl Umgang mit großen Zahlen	45 46 47	KV 45, B 3, F 25 KV 46, 47, F 26 KV 48, B 7, F 27	
17	Rechnen mit großen Zahlen – Bundesländer und ihre Hauptstädte Einwohnerzahlen berechnen und darstellen Einführung der schriftlichen Division	48 49 50	KV 49, F 28 KV 50, F 29 KV 51	
18	Schriftliche Division Schriftliche Division mit Rest – Sachaufgaben Sachthema Erdöl	51 52 53	KV 52 KV 53 KV 54, F 30	
19	Sachaufgaben zu alternativen Energien, Diagramme lesen Sachaufgaben zu Mobilität, Diagramm zeichnen <b>Üben und wiederholen 4</b>	54 55 56	KV 55, F 31 KV 56	 alle bisherigen Module



UW *	Inhalt	Seite	KV, B, F *	Computer*
20	<b>Lernkontrolle 4</b> Kopfgymnastik – Knobelaufgaben Körper und ihre Rauminhalte, Arbeit mit Füllkörpern, Inhalte messen und vergleichen	57 58	KV 57, B 4, F 32 KV 58, B 5	
21	Umrechnungen von Rauminhalten Sachthema Wasserverbrauch Tabellen und Diagramme lesen	59 60 61	KV 59 KV 60, F 33 F 34	
22	Sachthema Wasserversorgung Multiplikation mit mehrstelligem Multiplikator Multiplikation mit dreistelligem Multiplikator, Fehler finden	62 63 64	KV 61, F 35 KV 62 KV 63, F 36	
23	Umgang mit dem Taschenrechner Umgang mit dem Taschenrechner Flächen untergliedern und darstellen	65 66 67	KV 64, F 37  F 38	
24	Flächen und ihr Flächeninhalt Flächenumfang berechnen Sachaufgaben zum Flächeninhalt und -umfang	68 69 70	KV 65, B 8, F 39 KV 66, F 40 KV 67, B 4, F 41	
25	<b>Üben und wiederholen 5</b> <b>Lernkontrolle 5</b> Kopfgymnastik – Knobelaufgaben	71 72	 KV 68, F 42	alle bisherigen Module 
26	Barzahlung, Ratenzahlung, Kredit Teilbarkeitsregeln kennen lernen und anwenden Teilbarkeitsregeln kennen lernen und anwenden	73 74 75	KV 69, F 43 B 7 KV 70	
27	Gemeinsame Teiler und gemeinsame Vielfache Primzahlen finden Diagramme lesen und erstellen	76 77 78	KV 71, F 44 KV 72, F 45 KV 73, F 46	
28	Daten sammeln aus Befragungen Aufstellung und Lesen von Schaubildern Zeitangaben vergleichen und umwandeln Zeitspannen berechnen Busfahrpläne lesen, Zeitspannen berechnen	79 80 81	KV 74 KV 75, F 47 KV 76, F 48	
29	Anzeigetafel lesen, mit Uhrzeiten rechnen Sachaufgaben zum Thema Radtour <b>Üben und wiederholen 6</b>	82 83 84	KV 77, F 49 KV 78, F 50	 alle bisherigen Module
30	<b>Lernkontrolle 6</b> Kopfgymnastik – Knobelaufgaben Drehsymmetrische Figuren selbst entwickeln	85 86	KV 79, F 51 KV 80, B 8	

UW *	Inhalt	Seite	KV, B, F *	Computer*
31	Bilder auf Drehsymmetrie hin untersuchen auswerten und darstellen	87	KV 81, F 52	 
	Entwicklung der Uhren an der Zeitleiste ablesen	88	KV 82a, b, F 53	 
	Gebäude zeitlich einordnen und ihren Baustilen zuordnen	89	KV 83, F 54	 
32	Rechengesetze (Klammergesetz, Verteilungsgesetz, Punkt vor Strich)	90	B 7, F 55	
	Rechentricks erlernen und vorführen	91	KV 84	 
	Sachthema Wanderung von Tieren	92	KV 85, F 56	 
33	Sachthema Wanderung von Tieren	93	KV 86	 
	Ungleichungen und Gleichungen lösen, Umgang mit Variablen x, y, z	94		 
	Sachthema Müllaufkommen, Division durch zweistellige Zahlen	95	KV 87, F 57	 
34	Aufgaben zur Wahrscheinlichkeit	96	KV 88	  alle bisherigen Module
	<b>Üben und wiederholen 7</b> <b>Lernkontrolle 7</b>	97		
35	Kopfgymnastik – Knobelaufgaben	98	KV 89, F 58	 
	Anregungen, ein Spiel zu erfinden	99	KV 90, 91	 
	Bruchteile erkennen und herstellen	100	KV 92, F 59	 
36	Bruchzahlen verstehen und zuordnen	101	KV 93, B 6, F 60	 
	Noten und Takte in der Musik	102	KV 94, F 61	 
	Pläne im Maßstab 1 : 100 ausgestalten Im Stadtplan (1 : 10 000) und auf der Landkarte (1 : 100 000) Entfernungen berechnen	103	KV 95, F 62	 
37	Grundformen und Linien auf dem Geobrett spannen	104	KV 96, F 63	 
	Verschiebungen am Geobrett durchführen dreidimensionales Zeichnen	105	KV 97, F 64	 
	Symbole, Piktogramme, Schilder, Geheimschrift	106	F 65	 
38	Flaggen- und Morse-Alphabet	107	F 66	  alle bisherigen Module
	<b>Üben und wiederholen 8</b>	108, 109		
	<b>Lernkontrolle 8</b>			
39	Kopfgymnastik – Knobelaufgaben	110	KV 98	 
	Einen berühmten Mathematiker kennen lernen – Carl Friedrich Gauß	111	KV 99, F 67	 
	Spiel – Mein Weg durch die Grundschule	112	KV 100, 101 F 68	