

Inhalt

Teil 1

Einleitung	1
1. Pädagogisch-psychologische Grundlagen und mathematikdidaktische Grundpositionen zur Begabtenförderung	2
2. Hinweise für die Förderpraxis	11

Teil 2

Serie 1

Aufgabe 1 Franz, der Fliesenleger	
Aufgabe 2 Nougateier und noch mehr	
Aufgabe 3 Summe von drei Zahlen	
Aufgabe 4 Wer sitzt neben wem?	
Aufgabe 5 Fichten in Reih und Glied	14

Serie 2

Aufgabe 6 Quadrate suchen	
Aufgabe 7 Bäume an einer Landstraße	
Aufgabe 8 Das Alter von Geschwistern	
Aufgabe 9 Eriks Zahl	
Aufgabe 10 Unbekannte Ziffern	
Aufgabe 11 Omas alte Kommode	15

Serie 3

Aufgabe 12 Puzzleteile	
Aufgabe 13 Eine Ameise krabbelt und krabbelt	
Aufgabe 14 Startzahl gesucht	
Aufgabe 15 Wer wohnt wo?	
Aufgabe 16 Das NIMM-WEG-Spiel	16

Serie 4

Aufgabe 17 Auslegen von Figuren	
Aufgabe 18 Zwei Summanden	
Aufgabe 19 Gedachte Zahl	
Aufgabe 20 Zauberer Rabollo	
Aufgabe 21 Fehlende Ziffern	17

Serie 5

Aufgabe 22 Verschiedene Flächeninhalte	
Aufgabe 23 Kupferdraht	
Aufgabe 24 Christians Geheimzahl	
Aufgabe 25 Endergebnis 100	
Aufgabe 26 Buntstifte	18

Serie 6

Aufgabe 27 Knoten oder nicht?	
Aufgabe 28 Zweistellige Zahl	
Aufgabe 29 Fünf Piloten	
Aufgabe 30 Rechnen mit Harry POTTER	
Aufgabe 31 Summen von vierstelligen Zahlen	19

Serie 7

Aufgabe 32 Albert und das Zaunteil	
Aufgabe 33 Seitenlängen gesucht	
Aufgabe 34 Zweistellige Zahlen gesucht	
Aufgabe 35 Kleinste/größte Zahl	
Aufgabe 36 Zahlenketten	20

Serie 8

Aufgabe 37 Die E-Figur	
Aufgabe 38 Töpfe	
Aufgabe 39 Eier färben	
Aufgabe 40 Darstellungen von 59	
Aufgabe 41 Socken im Wäschekorb	21

Serie 9

Aufgabe 42 Würfel im Quader	
Aufgabe 43 Tina und Mutti	
Aufgabe 44 Fünf Zahlen gesucht	
Aufgabe 45 Zahlenraten	
Aufgabe 46 Wie viele dreistellige Zahlen?	22

Serie 10

Aufgabe 47 Bindfaden für ein Paket	
Aufgabe 48 Ein geheimnisvoller Spiegel	
Aufgabe 49 Pferde, Kühe und Schafe	
Aufgabe 50 Erste Fußballbundesliga	
Aufgabe 51 Vier Mädchen auf vier Stühlen	
Aufgabe 52 Zusammenfassen von Summanden	23

Serie 11

Aufgabe 53 Wie viele kleine Würfel?	
Aufgabe 54 Kaffee- und Teetrinker	
Aufgabe 55 Unbekannte Zahl	
Aufgabe 56 Kantenmodell eines Würfels	
Aufgabe 57 Zerlegung von 100	24

Serie 12

Aufgabe 58 Aufschneiden einer Schachtel	
Aufgabe 59 Anita, die Leseratte	
Aufgabe 60 Bänke und Personen	
Aufgabe 61 Tiere auf einer Fähre	25

Serie 13

Aufgabe 62	Würfelnetz oder nicht?	
Aufgabe 63	Fahrzeuge mit zwei oder vier Rädern	
Aufgabe 64	Ein Schäfer und seine Herde	
Aufgabe 65	Ein Mobile.....	26

Serie 14

Aufgabe 66	Markierte Würfel	
Aufgabe 67	Strecke mit Teilstrecken	
Aufgabe 68	Ein reicher Athener	
Aufgabe 69	Gangschaltung am Fahrrad	27

Serie 15

Aufgabe 70	Gegenüberliegende Flächen	
Aufgabe 71	Schnecken und Perlen	
Aufgabe 72	Weg um eine Rasenfläche	
Aufgabe 73	Das Herz pumpt und pumpt	
Aufgabe 74	Kommissar Pfffig	28

Serie 16

Aufgabe 75	Würfelnetz mit Klebefalzen	
Aufgabe 76	Ein Vers über Zahlen	
Aufgabe 77	Pflaumen und Äpfel	
Aufgabe 78	Vertauschen von Ziffern	
Aufgabe 79	Hallenturnier	29

Serie 17

Aufgabe 80	Haltestellen einer Straßenbahnlinie	
Aufgabe 81	Kuchen kaufen	
Aufgabe 82	Wer ist wer?	
Aufgabe 83	Die Schrecksekunde	
Aufgabe 84	Gerade oder ungerade?	30

Serie 18

Aufgabe 85	Ansichten eines Würfels	
Aufgabe 86	Ein Kryptogramm	
Aufgabe 87	Wie heißen die Schüler?	
Aufgabe 88	Ein Aquarium	
Aufgabe 89	Von der Erde zum Mond	
Aufgabe 90	Neun Summanden	31

Serie 19

Aufgabe 91	Zusammengehörige Bauteile	
Aufgabe 92	In einem indischen Tempel	
Aufgabe 93	Seifensorten	
Aufgabe 94	Die Autofahrt des Herrn Pfffig	
Aufgabe 95	Maßstäbe	32

Serie 20

Aufgabe 96	Dreiecke in einer großen Figur	
Aufgabe 97	Eselherde	
Aufgabe 98	Alice im Wunderland	
Aufgabe 99	Der Schulweg von Anton	
Aufgabe 100	Multiplikation einer Zahl mit sich selbst	33

Serie 21

Aufgabe 101	Zum Netz passender Würfel	
Aufgabe 102	Post für die Kreuzfahrtpassagiere	
Aufgabe 103	Dasselbe Muster	
Aufgabe 104	Superschuss	
Aufgabe 105	Zweistellige Zahl einfügen	
Aufgabe 106	Produkt höchstens 36	34

Serie 22

Aufgabe 107	Welche Zahl ist es?	
Aufgabe 108	Drei Mädchen spielen	
Aufgabe 109	Glücksspiele	
Aufgabe 110	Gerade Summe	35

Serie 23

Aufgabe 111	Falten und Schneiden	
Aufgabe 112	Ein Bauernhof	
Aufgabe 113	Figuren	
Aufgabe 114	Vertauschte Schachteln	
Aufgabe 115	Gerades Produkt	36

Serie 24

Aufgabe 116	Hinz und Kunz brauchen Wasser	
Aufgabe 117	Kartoffelsäcke	
Aufgabe 118	Reise zu einer fernen Insel	
Aufgabe 119	Anzahl Primzahlen	
Aufgabe 120	Durch 42 teilbare Zahl	37

Serie 25

Aufgabe 121	Würfel in der Tinte	
Aufgabe 122	Geldwerte in Obstland	
Aufgabe 123	Der Schulweg von Karin und Uwe	
Aufgabe 124	Kreide verschwunden	
Aufgabe 125	Schneller als ein Computer?	
Aufgabe 126	Summe durch 4 teilbar	38

Serie 26

Aufgabe 127	Zwei Zahlen gesucht	
Aufgabe 128	Wer war heimlich am Kühlschrank?	
Aufgabe 129	Stühle im Kreis	
Aufgabe 130	Primzahl?	
Aufgabe 131	Ein geheimnisvoller Bus.....	39

Serie 27

Aufgabe 132	Fünf aufeinander folgende Zahlen	
Aufgabe 133	Wettkriechen von Schnecken	
Aufgabe 134	Ein Wanderer	
Aufgabe 135	Beliebige Reihe	
Aufgabe 136	Summe von fünf Zahlen (erste Teilaufgabe).....	40

Serie 28

Aufgabe 137	Quader aufschneiden	
Aufgabe 138	Schlafender Fahrgast	
Aufgabe 139	Summe von fünf Zahlen (zweite Teilaufgabe)	
Aufgabe 140	A-Zwillinge	41

Serie 29

Aufgabe 141	In einer Eisdiele	
Aufgabe 142	Zuschauer im Puppentheater	
Aufgabe 143	Findest du die gesuchten Zahlen?	
Aufgabe 144	Summe von fünf Zahlen (dritte Teilaufgabe)	
Aufgabe 145	M-Zwillinge	42

Serie 30

Aufgabe 146	Zeichnen eines Netzes	
Aufgabe 147	Sechs unbekannte Zahlen	
Aufgabe 148	Ein Papierstreifen	
Aufgabe 149	Durch 11 teilbar	
Aufgabe 150	Anne Lustig und Otto Holzwurm – eine Kalenderaufgabe	43

Serie 31

Aufgabe 151	Drehen von Körpern	
Aufgabe 152	Alter des Großvaters	
Aufgabe 153	Telefonnummern	
Aufgabe 154	Zählen an den Fingern einer Hand	
Aufgabe 155	Spezielle sechsstellige Zahlen	44

Serie 32

Aufgabe 156	Ein pfiffiger Bettler	
Aufgabe 157	Mehrere Möglichkeiten?	
Aufgabe 158	Neun aufeinander folgende Zahlen	
Aufgabe 159	Langer Steckenzug	
Aufgabe 160	Wo steht 1000?.....	45

Serie 33

Aufgabe 161	Dein Geburtsdatum	
Aufgabe 162	Aufgaben einer Serie	
Aufgabe 163	Fuchsjagd	
Aufgabe 164	Ein Vielfaches von 3	
Aufgabe 165	Äste und Vögel	46

Serie 34

Aufgabe 166	Drei unbekannte Zahlen	
Aufgabe 167	Anstreichen eines Würfels	
Aufgabe 168	Vier Zahlen gesucht	
Aufgabe 169	Geldkassetten	
Aufgabe 170	Vom Chinesen Sun-Tsu	
Aufgabe 171	Aus zweistelligen Zahlen werden fünfstellige	47

Serie 35

Aufgabe 172	Zwei geheimnisvolle Zahlen	
Aufgabe 173	Fußballturniere mit vielen Mann- schaften	
Aufgabe 174	Dreieckszahlen	
Aufgabe 175	Einerziffer 7	
Aufgabe 176	Durch 37 teilbare Summen.....	48

Serie 36

Aufgabe 177	Kippen eines Würfels	
Aufgabe 178	Dosen in Regalen	
Aufgabe 179	Vögel fliegen von Baum zu Baum	
Aufgabe 180	Eine spezielle Zahlenfolge	
Aufgabe 181	Produkt durch 24 teilbar	49

Serie 37

Aufgabe 182	Schließen eines Körpers	
Aufgabe 183	Quadrieren	
Aufgabe 184	Ein Kartenhaus	
Aufgabe 185	Zwei Würfel und ein Kalender	
Aufgabe 186	Spezielle Produkte	50

Serie 38

Aufgabe 187	Zwei Schäfer	
Aufgabe 188	Ein Testament und ein schlaues Köpfchen	
Aufgabe 189	Spezielle dreistellige Zahlen	
Aufgabe 190	Eine eigenartige sechsstellige Zahl.....	51

Serie 39

Aufgabe 191	Bauwerke	
Aufgabe 192	Sechstellige Zahlen gesucht	
Aufgabe 193	Summen von Quersummen	
Aufgabe 194	Differenz zweier ungerader Zahlen	
Aufgabe 195	Quersumme	52

Serie 40

Aufgabe 196	Zwei aufeinander folgende Zahlen	
Aufgabe 197	Endziffern	
Aufgabe 198	Motorboote	
Aufgabe 199	Formate von Schokoladentafeln	
Aufgabe 200	Der Trick eines Zauberers	53

Teil 3

Lösungen.....	54
---------------	----

Teil 4

Literatur	94
-----------------	----