

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		Serie 21	
Aufgabe 62 Würfelnetz oder nicht?		Aufgabe 101 Zum Netz passender Würfel	
Aufgabe 63 Fahrzeuge mit zwei oder vier Rädern		Aufgabe 102 Post für die Kreuzfahrt Passagiere	
Aufgabe 64 Ein Schäfer und seine Herde		Aufgabe 103 Dasselbe Muster	
Aufgabe 65 Ein Mobile.....	26	Aufgabe 104 Superschuss	
		Aufgabe 105 Zweistellige Zahl einfügen	
		Aufgabe 106 Produkt höchstens 36.....	34
Serie 14		Serie 22	
Aufgabe 66 Markierte Würfel		Aufgabe 107 Welche Zahl ist es?	
Aufgabe 67 Strecke mit Teilstrecken		Aufgabe 108 Drei Mädchen spielen	
Aufgabe 68 Ein reicher Athener		Aufgabe 109 Glücksspiele	
Aufgabe 69 Gangschaltung am Fahrrad	27	Aufgabe 110 Gerade Summe.....	35
Serie 15		Serie 23	
Aufgabe 70 Gegenüberliegende Flächen		Aufgabe 111 Falten und Schneiden	
Aufgabe 71 Schnecken und Perlen		Aufgabe 112 Ein Bauernhof	
Aufgabe 72 Weg um eine Rasenfläche		Aufgabe 113 Figuren	
Aufgabe 73 Das Herz pumpt und pumpt		Aufgabe 114 Vertauschte Schachteln	
Aufgabe 74 Kommissar Pfiffig	28	Aufgabe 115 Gerades Produkt.....	36
Serie 16		Serie 24	
Aufgabe 75 Würfelnetz mit Klebefalzen		Aufgabe 116 Hinz und Kunz brauchen Wasser	
Aufgabe 76 Ein Vers über Zahlen		Aufgabe 117 Kartoffelsäcke	
Aufgabe 77 Pflaumen und Äpfel		Aufgabe 118 Reise zu einer fernen Insel	
Aufgabe 78 Vertauschen von Ziffern		Aufgabe 119 Anzahl Primzahlen	
Aufgabe 79 Hallenturnier.....	29	Aufgabe 120 Durch 42 teilbare Zahl	37
Serie 17		Serie 25	
Aufgabe 80 Haltestellen einer Straßenbahnlinie		Aufgabe 121 Würfel in der Tinte	
Aufgabe 81 Kuchen kaufen		Aufgabe 122 Geldwerte in Obstland	
Aufgabe 82 Wer ist wer?		Aufgabe 123 Der Schulweg von Karin und Uwe	
Aufgabe 83 Die Schrecksekunde		Aufgabe 124 Kreide verschwunden	
Aufgabe 84 Gerade oder ungerade?	30	Aufgabe 125 Schneller als ein Computer?	
		Aufgabe 126 Summe durch 4 teilbar	38
Serie 18		Serie 26	
Aufgabe 85 Ansichten eines Würfels		Aufgabe 127 Zwei Zahlen gesucht	
Aufgabe 86 Ein Kryptogramm		Aufgabe 128 Wer war heimlich am Kühlschrank?	
Aufgabe 87 Wie heißen die Schüler?		Aufgabe 129 Stühle im Kreis	
Aufgabe 88 Ein Aquarium		Aufgabe 130 Primzahl?	
Aufgabe 89 Von der Erde zum Mond		Aufgabe 131 Ein geheimnisvoller Bus.....	39
Aufgabe 90 Neun Summanden	31		
Serie 19		Serie 27	
Aufgabe 91 Zusammengehörige Bauteile		Aufgabe 132 Fünf aufeinander folgende Zahlen	
Aufgabe 92 In einem indischen Tempel		Aufgabe 133 Wettkriechen von Schnecken	
Aufgabe 93 Seifensorten		Aufgabe 134 Ein Wanderer	
Aufgabe 94 Die Autofahrt des Herrn Pfiffig		Aufgabe 135 Beliebige Reihe	
Aufgabe 95 Maßstäbe	32	Aufgabe 136 Summe von fünf Zahlen (erste Teilaufgabe).....	40
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 28	Serie 35
Aufgabe 137 Quader aufschneiden	Aufgabe 172 Zwei geheimnisvolle Zahlen
Aufgabe 138 Schlafender Fahrgast	Aufgabe 173 Fußballturniere mit vielen Mannschaften
Aufgabe 139 Summe von fünf Zahlen (zweite Teilaufgabe)	Aufgabe 174 Dreieckszahlen
Aufgabe 140 A-Zwillinge 41	Aufgabe 175 Einerziffer 7
	Aufgabe 176 Durch 37 teilbare Summen 48
Serie 29	Serie 36
Aufgabe 141 In einer Eisdiele	Aufgabe 177 Kippen eines Würfels
Aufgabe 142 Zuschauer im Puppentheater	Aufgabe 178 Dosen in Regalen
Aufgabe 143 Findest du die gesuchten Zahlen?	Aufgabe 179 Vögel fliegen von Baum zu Baum
Aufgabe 144 Summe von fünf Zahlen (dritte Teilaufgabe)	Aufgabe 180 Eine spezielle Zahlenfolge
Aufgabe 145 M-Zwillinge 42	Aufgabe 181 Produkt durch 24 teilbar 49
Serie 30	Serie 37
Aufgabe 146 Zeichnen eines Netzes	Aufgabe 182 Schließen eines Körpers
Aufgabe 147 Sechs unbekannte Zahlen	Aufgabe 183 Quadrieren
Aufgabe 148 Ein Papierstreifen	Aufgabe 184 Ein Kartenhaus
Aufgabe 149 Durch 11 teilbar	Aufgabe 185 Zwei Würfel und ein Kalender
Aufgabe 150 Anne Lustig und Otto Holzwurm – eine Kalenderaufgabe 43	Aufgabe 186 Spezielle Produkte 50
Serie 31	Serie 38
Aufgabe 151 Drehen von Körpern	Aufgabe 187 Zwei Schäfer
Aufgabe 152 Alter des Großvaters	Aufgabe 188 Ein Testament und ein schlaues Köpfchen
Aufgabe 153 Telefonnummern	Aufgabe 189 Spezielle dreistellige Zahlen
Aufgabe 154 Zählen an den Fingern einer Hand	Aufgabe 190 Eine eigenartige sechsstellige Zahl 51
Aufgabe 155 Spezielle sechsstellige Zahlen 44	
Serie 32	Serie 39
Aufgabe 156 Ein pfiffiger Bettler	Aufgabe 191 Bauwerke
Aufgabe 157 Mehrere Möglichkeiten?	Aufgabe 192 Sechstellige Zahlen gesucht
Aufgabe 158 Neun aufeinander folgende Zahlen	Aufgabe 193 Summen von Quersummen
Aufgabe 159 Langer Steckenzug	Aufgabe 194 Differenz zweier ungerader Zahlen
Aufgabe 160 Wo steht 1000? 45	Aufgabe 195 Quersumme 52
Serie 33	Serie 40
Aufgabe 161 Dein Geburtsdatum	Aufgabe 196 Zwei aufeinander folgende Zahlen
Aufgabe 162 Aufgaben einer Serie	Aufgabe 197 Endziffern
Aufgabe 163 Fuchsjagd	Aufgabe 198 Motorboote
Aufgabe 164 Ein Vielfaches von 3	Aufgabe 199 Formate von Schokoladentafeln
Aufgabe 165 Äste und Vögel 46	Aufgabe 200 Der Trick eines Zauberers 53
Serie 34	Teil 3
Aufgabe 166 Drei unbekannte Zahlen	Lösungen 54
Aufgabe 167 Anstreichen eines Würfels	
Aufgabe 168 Vier Zahlen gesucht	Teil 4
Aufgabe 169 Geldkassetten	Literatur 94
Aufgabe 170 Vom Chinesen Sun-Tsu	
Aufgabe 171 Aus zweistelligen Zahlen werden fünfstellige 47	