

# 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 Pfiffig ..... 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 Pfiffig
- 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 unbekannt 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 pffiffiger 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 unbekannt 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 fünfstelligen .....	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 sechsstelligen 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
-----------------	--	--	----