

# Inhaltsübersicht

Vorwort . . . . .	5
-------------------	---

## 1. Arithmetische Spiele

1.1 Formen mündlicher Rechenübungen . . . . .	7
1.2 Rechenleitern mit Selbstkontrolle . . . . .	12
1.3 Magische Zahlenhäuser . . . . .	17
1.4 Rechentabellen . . . . .	24
1.5 Rechengitter . . . . .	28
1.6 Vermischte Rechenspiele . . . . .	30
1.7 Operationsfelder . . . . .	34
1.8 Rechenvorteile . . . . .	37
1.9 Würfelspiele . . . . .	44

## 2. Arithmetische Rätsel

2.1 Magische Dreiecke . . . . .	48
2.2 Magische Vierecke . . . . .	52
2.3 Magische Vielecke . . . . .	54
2.4 Magische Figuren . . . . .	56
2.5 Magische Buchstaben . . . . .	62
2.6 Magische Kreuze . . . . .	66
2.7 Magische Würfel und Türme . . . . .	70
2.8 Steine in magischer Anordnung . . . . .	72
2.9 Magische Ringe, Ketten und Scheiben . . . . .	74
2.10 Magische Rosen, Bälle und Herzen . . . . .	76
2.11 Einfache und magische Rosetten . . . . .	78
2.12 Magische Sterne . . . . .	80
2.13 Magische Körper . . . . .	84

## 3. Geometrische Spiele

3.1 Das Tangram-Spiel . . . . .	86
3.2 Das magische Ei . . . . .	88
3.3 Geteilte Buchstaben . . . . .	90
3.4 Ein Kreuz — Viele Probleme . . . . .	94
3.5 Spiele mit den Pentominos . . . . .	96
3.6 Streichholz-Puzzles . . . . .	98
3.7 Geometrische Probleme . . . . .	102
3.8 Topologische Probleme . . . . .	104
3.9 Wegeprobleme . . . . .	106

## 4. Denksport-Aufgaben

4.1 Logische Spiele . . . . .	108
4.2 Ordnungs- und Torspiele . . . . .	112
4.3 Muster mit Nachbarzahlen . . . . .	116
4.4 Zahlenwaage und Zahlenrätsel . . . . .	118

4.5	Für Zahentüftler . . . . .	120
4.6	Zahlenzauber . . . . .	122
4.7	Unterhaltsame Mathematik . . . . .	124
4.8	Denksport und Knacknüsse . . . . .	130
4.9	Historische Rätsel und Logikprobleme . . . . .	132
4.10	Magische Quadrate . . . . .	136
4.11	Kreuzzahlenrätsel . . . . .	140

## **5. Lehrreiche Gesellschaftsspiele**

5.1	Mathel, das gesellige Rechenspiel . . . . .	146
5.2	Am Bauplatz verschiedener Zahlensysteme . . . . .	148
5.3	Partnerspiele mit Kärtchen . . . . .	150
5.4	Rechenspiele mit Murmeln . . . . .	154
Literatur . . . . .		156