

# INHALT

## ALLERLEI UNTERHALTUNGSMATHEMATIK

1. Witz und Scherz .....	15
2. Die Anekdote .....	21
3. Das Gedicht .....	24
Das Lehrgedicht .....	24
Gleichungspoesie .....	29
Gelegenheitsdichtungen .....	33
Aus der Literatur .....	43
Von Sonnenuhren und Sonnenuhrsprüchen .....	54
4. Aus Romanen, Novellen, Essays, Lebensbeschreibungen und ähnlichem .....	57
Romane und Novellen .....	57
Das Essay .....	65
Die Lebensbeschreibung .....	67
Dramatische Dichtung .....	70
Aphorismen .....	74
5. Bild, Bildwerk und Zeichnung .....	77
Geometrische Figuren als Symbole .....	77
Die Mathematik in der bildenden Kunst .....	81
Scherzzeichnungen .....	85
6. Das Spiel .....	87
Das Fünfehnerspiel .....	88
Das einfache Mühlespiel .....	92
7. Allerlei Fehler .....	94
Trugschlüsse .....	95
Anschauung und Logik .....	99
Verstöße gegen den gesunden Menschenverstand .....	102
Allerlei andere Fehlerarten .....	103
8. Das Allotrion .....	106
9. Die Vorbedingung für all das .....	109

## VON DEN ZAHLEN

1. Abzählreime .....	111
2. Abzählspiele .....	114
3. Namen und Zeichen der Zahlen .....	118
4. Scherzhafte Beispiele für die vier Rechenoperationen .....	121
5. Vergilbte Manuskripte .....	128
6. Schnellrechenmethoden .....	131
7. Magische Quadrate .....	136
8. Allerlei merkwürdige Rechenverfahren .....	143

9. Merkwürdige Zahlen .....	148
10. Erraten von Zahlen .....	150
Erraten einer Ziffer im Ergebnis einer Rechnung mit unbekann-	
ten Zahlen .....	150
Erraten des Ergebnisses einer Rechnung mit unbekanntem Zah-	
len .....	152
Erraten einer gedachten Zahl .....	156
Erraten mehrerer Zahlen .....	160
Erraten der Augen von Würfeln .....	163
11. Eingekleidete Gleichungen .....	166
12. Das binäre Zahlensystem .....	170
13. Anagramme, Kryptogramme, Geheimschriften und dergleichen	185
14. Der ewige Kalender .....	193

## VON DEN GEOMETRISCHEN FORMEN

1. Einleitung .....	197
2. Geometrische Scherzfragen .....	198
3. Allerlei Wanderaufgaben .....	202
Von Schnecken, Würmern und anderem Getier .....	202
Von Eisenbahnzügen .....	204
Spinne und Fliege .....	204
4. Die Überfahrten .....	206
5. Der Zugwechsel .....	209
6. Umfüllaufgaben .....	212
7. Faltaufgaben .....	215
8. Scherengeometrie .....	220
Das Möbiussche Band .....	225
9. Parkettierungen .....	227
10. Streichholzaufgaben .....	232
11. Anordnungsaufgaben .....	236
12. Fadengeometrie .....	240
Der Ring .....	240
Der Knoten .....	241
Fadenspiele .....	242
13. Allerlei Linienzüge .....	245
Unikursale Figuren und ähnliches .....	245
Das Paket .....	247
Nichtunikursale Figuren .....	249
Das Eulersche Brückenproblem .....	250
Überschneidungen .....	252
Labyrinth .....	253
14. Geometrische Formen in Kunst und Natur .....	257
15. Geometrie und Malerei .....	269