

An die Leser.....	7
0. Zur Einführung	9
Eine Fünfzigjährige und deren Erfolge; die große Politik 1990 und danach; zwei Sprachspiele als besondere Einlagen; die Zahl 42; Schulbälle mit Mathematik und ein geometrisches Exlibris; Brüche und Potenzaufgaben	
1. Ein Schulrundgang.....	19
Über die Flure gewandelt; herrliche Kunstobjekte; Erinnerungen an ehemalige Kolleginnen und Kollegen; ein Blick ins Chemielabor; Schachaufgaben auf verschiedenen Brettern; erfolgreiche Olympioniken; Quadratzahlen	
2. Über Mathematik.....	47
Vom Wert der Grundlagenforschung; Paul Erdős und Carl Friedrich Gauß; ein Seil um die Erdkugel; perfekte Zerlegungen und der goldene Schnitt; verschiedene Rätsel und Klassiker; eine Skataufgabe; zwanzig Jahre Skatturnier; die Schülerzeitung „Wurzel“	
3. Die Kegelschnitte.....	63
Was ist ein Punkt? Kegelschnitte in ihrer Allgemeinheit; die Gleichungen der Kegelschnitte; verschiedene Verallgemeinerungen; ein Ellipsenzirkel; Superellipsen	
4. Vieleckkonstruktionen.....	71
Fermat'sche Zahlen; Konstruktionen regulärer n-Ecke; Jahrespreisträger des Fördervereins; Känguru- und Mathekalenderaufgaben; Wägaufgaben; Zauberzahlen	
5. Platonische Körper.....	87
Ikosaëder als Klettergerüst; Kepler und die Platonischen Körper; Symmetrie und Dualität, Einbettung von Tetraëder in Würfel sowie Würfel in Dodekaëder	

6. Uhrige Spiele.....	93
Zwölf mathematische Zahlsymbole einer besonderen Uhr; Vollständige Induktion; Mathematik und Sport; das (ungelöste) Problem am farbigen Dodekaëder; Zeigerspiele an der Uhr; NIM-Drei-Haufen-Spiel; Solitär-Steckhalma	
7. Faszination Tangram.....	111
Tangram im Gitter; verschiedene Einzelergebnisse; zehn Bilder mit mehr als 3000 Tangrams; nächste Ideen dazu; vier Teilbarkeitsregeln für die Sieben	
8. Schöne Fliesenmuster.....	133
Drei mathematische Bodenornamente; ein geometrischer Beweis einer zahlentheoretischen Aussage; die Hilbert-Kurve in Anfängen	
9. Die Mathemorphosen.....	139
Fünf großformatige Dauerobjekte zur Mathematik; vierdimensionaler Würfel; Sierpinski- und Pascal-Dreieck; nochmal platonische Körper und eine Sattelfläche; Kusszahlen; Wurstvermutung; Vivianisches Fenster; Reuleauxdreieck; Meissnersche Körper; gesellige Zahlen; „fast“ perfekter Quader; Würfelzerlegungen u. v. m.	
10. Danksagungen.....	175
Lösungen der Aufgaben.....	181
Palindrome und „Dreibuchstabige“.....	183
Literaturverzeichnis.....	184
Abbildungs- und Bildverzeichnis.....	195
Anhänge.....	196
Teilnehmer an internationalen Olympiaden.....	196
Deutschlandweite Erfolge nach 1990.....	197