

Vier Siebenen und eine Eins.....	44
Die falsche Gleichung	44
Streichholzgleichung	44
Seltsame Zahlenfolge	44
Chance.....	45
Zahl gesucht.....	45
Der Araber und seine 17 Kamele.....	45
Drei Mal so alt	45
Der Bauziegelstein	45
Dreieckszählung.....	46
Flasche und Korke	46
Lösungsteil	47
Mathematische Erklärungen zum Zaubertrick 3	47
Lösung zu: Vorspeise aus Heft 7	47
Lösung zu: gelöste und ungelöste Probleme.....	47
Lösung zu: Schätzaufgaben	50
Lösungen zu: Streichholz – Aufgaben	51
Lösung zu: Fehler-Such-Aufgabe-Unterstufe	53
Lösung zu: Fehler-Such-Aufgabe-Mittelstufe	53
Lösung zu: Fehler-Such-Aufgabe-Oberstufe	54
Beweis zur neuen Regel der Klasse 5f.....	55
Lösung zu: Vier Siebenen und eine Eins.....	55
Lösung zu: Die falsche Gleichung	56
Lösung zu: Streichholzgleichung	56
Lösung zu: Seltsame Zahlenfolge.....	56
Lösung zu: Chance	56
Lösung zu: Zahl gesucht.....	56
Lösung zu: Der Araber und seine 17 Kamele.....	57
Lösung zu: Drei mal so alt	57
Lösung zu: Der Bauziegelstein	57
Lösung zu: Dreieckszählung.....	58
Lösung zu: Flasche und Korke	58
Lösung zu: Nachspeise in Heft 7 (<i>Leserpreisrätsel</i>).....	58
Wahre Lebensfragen	59
Leserbriefe	60
Kann Nick Heidfeld so schnell fahren?.....	64
Lösung zu: Kann Nick Heidfeld so schnell fahren?	65
In der nächsten Ausgabe	65
Nachspeise.....	66
Das Leserpreisrätsel: Schnur um den Äquator.....	66
Dank.....	68

Inhaltsverzeichnis

Vorspeise	2
Josephsspiel	2
Einleitung	5
Gewonnen haben	6
Topstars der Mathematik: Blaise Pascal	7
Mathematische Zaubertricks	11
Zaubertrick 3: Vier Zahlensäulen	12
Gelöste und ungelöste Probleme (der Mathematik)	13
Schätzaufgaben (mit überraschenden Ergebnissen)	15
Streichholz – Aufgaben	16
Fehler – Beschwörer (A. Furdek)	19
Fehler-Such-Aufgabe für die Unterstufe	19
Fehler-Such-Aufgabe für die Mittelstufe	20
Fehler-Such-Aufgabe für die Oberstufe	21
Eine Klasse entdeckt eine neue Regel	22
Die Zauberformel (von Markus Berger)	22
Die Wettbewerbsaufgaben	24
(a) für die Unterstufe	25
(b) für die Mittelstufe	25
(c) für die Oberstufe	26
Lösungen der Wettbewerbsaufgaben aus Heft 7	26
Pinguine und die Kugel (von Dr. Uwe Jürgens)	27
Lösung zu „Julia und ihre Wasserstoffbrückenbindungen“ (aus Heft 7) ..	29
Von der Zahl 1 zur komplexen Ebene (von Dirk Jöst)	29
Mersenne'sche Primzahlen	31
Zahlenshow 1 bis 32	32
Wie man aus Formeln kunstvolle Bilder kreiert (mit Wettbewerb)	35
Mathematische Puzzles – eine Exkursion	36
Aktuelle Nachrichten	37
Triumph der Mathematik	37
Frauen hatten es schwerer	38
Der Film „21“ bzw. das Ziegenproblem	39
Der lesende Rechner	40
Mathentskalender	40
Das mathematische Zitat	42
Der mathematische Witz	43
Die mathematische Karikatur	43
Rätsel und Knocheien	44