

An die Leser.....	7
0. Zur Einführung	9
Eine Fortführung der mathematischen Erscheinung der Schule; über Fakultäten schöne Einsichten gewinnen; Ankündigung der Fortführung zweier besonderer Projekte; Erklärung der Seitenzahlenergänzungen; zwei neue Wortphänomene	
1. Ein (erneuter) Schulrundgang.....	12
Neue Objekte im Schulhaus; ein wunderbares Abiturgeschenk; Vorschau auf eine außergewöhnliche Uhr und ein besonderes Buch; eine Skulptur zur „schönsten Formel der Mathematik“; eine ganz besondere Bank; wiederum Schachaufgaben; die Feiern zum 50. ; Großveranstaltungen an der Schule; Auszeichnungen für verdienstvolle Kollegen; Schulalltag inklusive Pandemie; Berufsabschluss mit großartigen Festen	
2. Die Erfolgsgeschichte der Biologen.....	42
Ein Fachbereich und seine kontinuierlichen Förderaktivitäten; zahlreiche Teilnehmer an der Internationalen Biologie- olympiade; der Eckard-R.-Lucius-Preis für die Schule 2020	
3. Von der Spezialschule zum Zeissgymnasium.....	48
Ein sehr gelungenes Langzeitprojekt nimmt die Schulgeschichte in den Blick; eine Begegnung mit langjährigen Schulleitern Deutschlands; kritische Innenansichten der Schule vor und nach 1990; eine ehrliche Nachbereitung; schöne Zahlenspiele rund um die 30; zwei deutschlandweite Artikel	
4. Ein Mobile der besonderen Art.....	61
Vierdimensionale Körper in ihren dreidimensionalen Projektionen; Versuch des Zugangs zur vierten Dimension; Beschreibung der sechs (!) platonischen Körper im Vierdimensionalen; ein Objekt mit den fünf platonischen Körpern an der Uni	
5. Ideen für Vertretungsstunden in Mathematik.....	71
Aus der Unterrichtspraxis über 32 Jahre; Kunst am Rechteck; Kettenbrüche als Hilfe für Näherungsgrößen;	

Autokennzeichen mal anders; Pythagoras und Verwandte; Quadratzahlen und letzte Ziffern; ein besonderes Exlibris; zu Gast bei den Simpsons; wild narzistische Zahlen; Ideen, die bereits in Band 50 vorkamen; Ziffernkürzen; weitere Fächer	
6. Eine große naturwissenschaftliche Uhr (für Jena).....	91
Zwölf besondere Symbole für die Zahlen einer Uhr; Hinweise auf Schulfächer, chemische Elemente, wissenschaftliche Entdeckungen, Naturphänomene, ein Sternbild (keine Taube); ein schönes Schauspiel der Gegengewichte der Zeiger	
7. Faszination Tangram (zum Zweiten).....	106
Weitere Forschungsergebnisse für das „Siebenschlau“; Tangrams als Kreisringe; alle symmetrischen Gitterfiguren bis zur maximalen Eckenanzahl 18; zwei Teilnahmen am Bundeswettbewerb „Jugend forscht“; ein Buch zu 25 Jahren Tangram an der Schule; Tangram im öffentlichen Leben	
8. Großformatige Poster im Mathematikbereich.....	126
Vier Übersichten zu speziellen Zahlenmengen; Pascal´sche Zahlen; Fibonaccizahlen; Potenzen; Zahlen großer multiplikativer Beharrlichkeit; „Pascal trifft Fibonacci“; Fermat und die Simpsons	
9. Ein Rundweg zur Mathematik durch Jena.....	152
Die Geschichte eines außergewöhnlichen „Lehrpfades“; sechzehn mathematische Ideen im öffentlichen Raum; Vorstellung von Beweisideen; ein „Besuch“ bei Goethe am Erlkönig; rein praktische Probleme; Statistik der Flyer an den Stationen;	
10. Danksagungen.....	188
Lösungen der Schachaufgaben.....	192
Ergebnisse für die Wortspiele.....	193
Literaturverzeichnis.....	194
Abbildungs- und Bildverzeichnis.....	195
Anhänge.....	196
Teilnehmer an internationalen Olympiaden (2013-23).....	196
Deutschlandweite Erfolge nach 2012, inkl. Matheolymp....	196
Jahrespreisträger des Fördervereins 2014 – 2023.....	199