



Herausgeber
des Thementeils
Wilfried Herget

Liebe Leserin, lieber Leser,
alle Jahre wieder. Weihnachten kommt immer ganz plötzlich. Auch in diesem Jahr. Was tun? Was tun!

„Es gibt eine Inflation der Nikolausität“, kommentierte Gerhard Polt, bayerischer Satiriker, die Flut der Nikolaüse in Kaufhäusern und Fußgängerzonen. Im Unterricht kann es nicht darum gehen, mit dieser uns umgebenden Ver-Weihnachtung zu konkurrieren – wohl aber darum, die besondere Situation zu nutzen: für Unterrichtsideen, die ansprechend sind, Interesse weckend und mathematisch gehaltvoll.

Alles in allem schon eine rechte Herausforderung, der sich die Autorinnen und Autoren dieses Heftes mit großem Engagement, viel Erfahrung und erkennbarer Freude gestellt haben. Entsprechend möchten sie mit ihren Beiträgen:

- *den Blick erweitern*, indem sie Inhalte aufgreifen, die zweifellos zur Mathematik als erfolgreicher Wissenschaft gehören, aber in den Lehrplänen nur spärlich vorkommen.
- *die Methoden erweitern*, indem sie andere Zugänge eröffnen, die auch emotionale, ästhetische, kreative Aspekte einschließen.
- *Anregendes bieten für Lernende wie Lehrende*: Ungewöhnliche Inhalte und Zugänge können Neugierde wecken, sinnstiftend und vernetzend wirken.

Mathematik hat viele Seiten ... und allgemeinbildender Mathematikunterricht auch. In diesem Heft geht es daher weniger um (vordergründige) Nützlichkeit, vielmehr um: Schaut mal – macht mal – staunt mal, was dahinter steckt. Eben Mathematik. Dabei wünsche ich Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern viel Spaß, eine gute Zeit und gutes Gelingen!

Wilfried Herget

P.S. Das Rezept für die Zimtsterne auf unserem Titelbild finden Sie auf Seite 63.

Basisartikel

WILFRIED HERGET Alle Jahre wieder ... Mathematik zum Jahresende	2
--	---

Unterrichtspraxis

5.–6. Schuljahr	KARIN RICHTER/WILFRIED HERGET Chronogramme Mathematik und Sprache, damals und heute	7
ab 5. Schuljahr	HEINZ KLAUS STRICK Kalender-Fragen	10
5.–6. Schuljahr	HANS-CHRISTOPH HORMANN Jahreszahl-Terme im Wettbewerb	12
5.–6. Schuljahr	RAINER DEISSLER Kerzenzauber Geometrische Verschiebepuzzle	15
8. Schuljahr	SIEGFRIED SCHWEHR/DOROTHEE GRAF-SCHWEHR Adventskalender im Mathematikunterricht	19
6.–10. Schuljahr	INGE-GRET MAIHÖFNER Kaleidozyklen Eckig, kantig und drehbar: bewegliche Vielfalt	47
ab 5. Schuljahr	HEIKO ETZOLD / ANKE FRANTZKE Weihnachts-Fermi-Fragen Aufgaben zu verschiedenen Aspekten beim Modellieren	50
5.–13. Schuljahr	JOHANNA HEITZER Intelligentes Üben zur Weihnacht Über Freude und Sinn des Einkleidens von Aufgaben	55
5.–9. Schuljahr	WOLFGANG KROLL/THOMAS JAHNKE Weihnachts-Wichtel-Wahrscheinlichkeiten	58

Magazin

Rezensionen	62
Autoren / Vorschau / Impressum	63
WILFRIED HERGET Die etwas andere Aufgabe	64
NINA FRIEDRICH/WOLFGANG RIEMER Ideenkiste: Kerzenrennen	66
Kurzfassungen	unter www.mathematik-lehren.de

MatheWelt

Das Schülerarbeitsheft

ab 7. Schuljahr **Mathematische Basteleien** 21

- Mit Flächen puzzeln
- Sterne und Körper bauen
- Klappwürfel erkunden



Bestell-Nr. 92937 Preis: 2€ (bei Einzelbestellung 2,50€)