

Alles eine Frage der Strategie Problemlösen



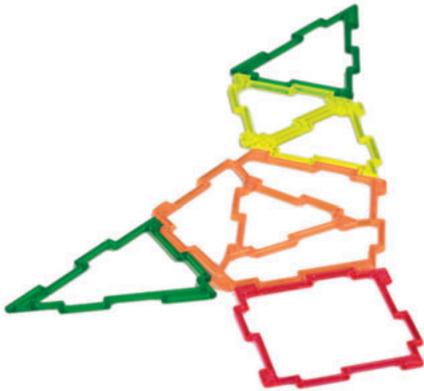
Dieses Heft wurde von
HANS-DIETER VON ZELEWSKI moderiert.

01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA | HANS-DIETER VON ZELEWSKI

Wie schafft man es, einen Elefanten zu wiegen?

PRAXIS
Klasse **5–6**



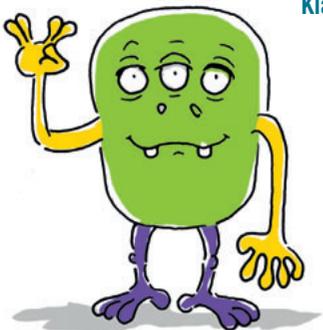
06 „Wann reisen wir wieder in die Mathematik?“ | ULRIKE STADE
Probleme lösen und heuristische Elemente kennenlernen

10 Wie viele Möglichkeiten gibt es? | RÜDIGER VERNAY, WILFRIED JANNACK
Lösungen erst zufällig, dann systematisch

14 Stühle rücken und Hände schütteln | LARS HECKMANN, MATTHIAS REHSE
Aufgaben aus der Kombinatorik

18 Messen, schätzen, rechnen | AKSANA HETTICH
Problemlösen mit Fermi-Aufgaben

PRAXIS
Klasse **7–8**



20 Kurzaufgaben, Tabellen und Skizzen | HELMUT MALLAS
Problemlösen in Kurzformaufgaben

24 Fahrt zu einer Ausstellung | ELISABETH WIESNER
Problemlösefähigkeit an einer einfachen Sachsituation schulen

26 Heureka – ich hab's | BRITTA CARLSEN
Stationsarbeit zur Problemlösekompetenz

30 Legt los! | CHRISTIANE MEERSTEIN
Parkettierungsprobleme lösen rund um das Spiel UBONGO

34 Ein Auto kann man sich ersparen | MARTINA SATTLER-WOITOK
Zinseszinsrechnung mit Alltagsbezug

36 Verpackungkörper herstellen | DANIELA BREUER
Gemeinsam einen Übungszirkel erstellen

PRAXIS
Klasse **9–10**



40 FORTBILDUNG
Probleme mathematisch lösen lernen | HANS-DIETER VON ZELEWSKI

44 UNTERRICHT AKTUELL
Mathematik-Wettbewerbe | JOCHEN CAROW

46 TIPPS & IDEEN / VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN

48 IMPRESSUM

Das Materialpaket zum Themenheft

M



Ubongo
Probespiel und Ausschneidebögen

1 Folie
für den Unterrichtseinsatz

8 Fermikarten
zur Freiarbeit

Arbeitsblattheft
mit 25 Stationsblättern zum Problemlösen

Materialheft
mit 13 Kopiervorlagen
zu den Unterrichtsbeiträgen