



Dieses Heft wurde von ANJA PIES-HÖTZINGER moderiert.

01 EDITORIAL

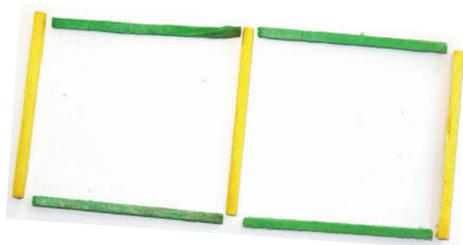
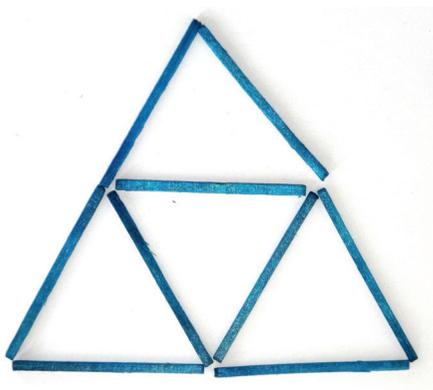
DIRK TÖNNIES

04 ZUM THEMA Was ist denn jetzt x ?

ANJA PIES-HÖTZINGER, GRIT WEBER

40 FORTBILDUNG Hürden im Umgang mit Variablen, Termen und Gleichungen

ANNEGRET NYDEGGER



PRAXIS 5 – 6

6 Die Anzahl der Hölzchen

Mit Hölzchen Muster legen und die Anzahl als Term beschreiben
ANJA PIES-HÖTZINGER

8 Weil ich die Startzahl nicht kenne ...

Zahlenketten zum Verstehen von Rechenstrukturen nutzen
UTE FREIBRODT

12 Das ist ja nur der Rückwärtsweg!

Formeln für die Umfangsberechnung verständnisorientiert umstellen
SIEGLINDE WAASMAIER

PRAXIS 7 – 8

16 Welcher Term beschreibt das Muster?

Verschiedene Muster erkennen und durch Terme beschreiben
DIRK TÖNNIES

18 Welche Zahl hast du im Kopf?

Das Geheimnis von Zahlentricks verstehen
SYLVIA UND THOMAS TRESSEL

20 Kahoot – Eine Frage-Antwort-App

Handys zur Wiederholung und Festigung von Wissen nutzen
FATMA TASKESEN

24 Warum sind Terme eigentlich so cool?

Mit Termen Rechnungen zu Sachsituationen generalisieren
JUDITH BLOMBERG

26 Schachteln und Hölzchen

Vorstellungen zu Variablen, Termen und Gleichungen aufbauen
ANNEGRET NYDEGGER

Keine Magie

Terme und Variablen verstehen

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9 – 10

30 Was passiert, wenn ...?

Die Bedeutung von Variablen in Volumenformeln erfahren
SIEGLINDE WAASMAIER

34 Mathemagie erklären

Mathematische Inhalte für andere verständlich machen
JENNY CRAMER

38 Von der Lösung zur Gleichung

Umkehraufgabe mit Entdeckerpotential
DANIELA HESSE

300 Hölzchen

zum Entdecken von Mustern und Strukturen
► zu den Beiträgen im Heft, Seite 6, 16, 26

Arbeitsheft

zum Verstehen von Rechenstrukturen in Zahlenketten
► zum Beitrag im Heft, Seite 8

Materialheft

mit 32 Kopiervorlagen
zu den Unterrichtsbeiträgen



MAGAZIN

44 Von Kollegen für Kollegen Der Termbaukasten

MAIKE ABSHAGEN

47 Unterrichtstipp Fit in Algebra?

Schülerarbeitsheft auf der Basis australischer Forschungen

48 IMPRESSUM

