

GRUNDSCHULE

MATHEMATIK

Nr. **59**
4. Quartal | 2018

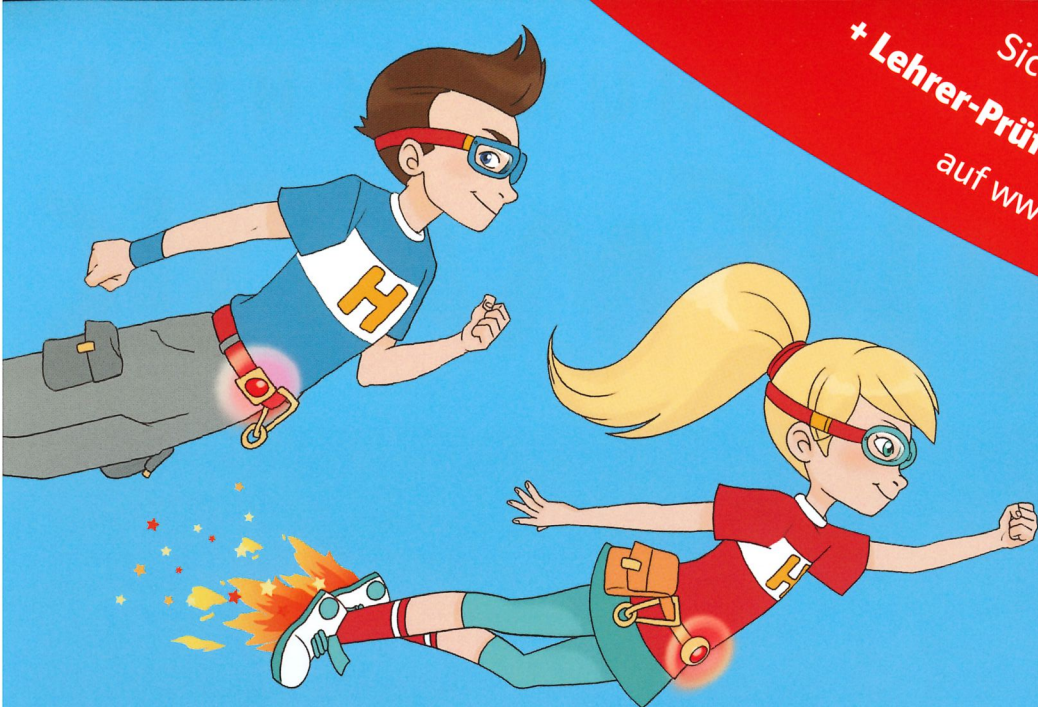
Bestell-Nr. 17359



FRIEDRICH
fr

Kopfgeometrie

Sichern Sie sich Ihr persönliches
+ **Lehrer-Prüfexemplar mit 20% Ermäßigung**
auf www.klett-lerntraining.de



In der Grundschule einfach ZUM HELDEN WERDEN!

- mit Übungen in zwei Levels
- mit einer spannenden Mission
- mit einem großen Sticker-Lösungsbild Unterricht einsetzbar



Passend zu
allen Lehrwerken

Ideal für den
Einsatz im Unterricht

INHALT

Nr. 59 | 2018

Kopfgeometrie

THEMA

Zur Sache

2 Alles nur im Kopf?

Kopfgeometrie zur Entwicklung des
räumlichen Vorstellungsvermögens
Simone Reinhold

Lernvoraussetzungen

4 Sehen, Vorstellen, Erkennen

Lernvoraussetzungen zur Kopfgeometrie
qualitativ erfassen
Karin Anders

Grundsätzliches

32 Kopfgeometrie

Geometrische Begriffe schulen und
Raumvorstellung fördern
Simone Reinhold

PRAXIS

Unterrichtsideen

8 Bilder im Kopf

Kinder erzeugen kopfgeometrische Bilder
Sabrina Roos

12 „Vierer komplett!“

Geschicktes Auffinden von Quadratmehrungen
in einem Gitterplan
Karin Anders

14 Welcher Schatten gehört zum Grundriss?

Den Schatten (Aufriss) zum Grundriss von
Würfelbauten vorhersagen
Arne Pöhls-Stöwesand

16 Knoten, ja oder nein?

Kopfgeometrische Fähigkeiten mit Hilfe
von Knoten ausbauen
Ben Weiß

20 Farbcodes

Vorgegebene Bilder durch übereinandergelagte
Formen herstellen
Maike Willms

24 Das Pyramiden-Duell

Gewinnchancen im Spiel durch gutes
Vorstellungsvermögen steigern
Gudrun Häring

28 Eine Stadt von oben

Den Wechsel zwischen Grundriss, Aufriss
und Würfelgebäude spielerisch bewältigen
Ute Freibrodt

MAGAZIN

36 Eltern aktiv

Kopfgeometrie für Alltagsfähigkeiten
Brigitte Hölzel

37 mathe spezial

Schätz' mal!

38 Von uns empfohlen

Bücher, Spiele und mehr

40 Autorinnen und Autoren/Impressum

M

A4-Karten

- Karten mit Vorlagen für Knoten
- Karte mit Bastelvorlage für Farbpyramiden für „Pyramiden-Duell“
- Karten mit Spielsteinen für „Eine Stadt von oben“

Poster

Spielfelder zu den Spielen
„Pyramiden-Duell“ und
„Eine Stadt von oben“

Entdeckerheft

zum Spiel „Pyramiden-Duell“

 **CD-ROM:** ca. 60 Seiten extra

GRUNDSCHULE
MATHEMATIK

