

# Raumvorstellung: Ansichten und Perspektiven

## M Schattenbox-Kartei

16 Paare von Schatten zu Würfelgebäuden. Die Kinder bauen das passende Gebäude in der Schattenbox und dokumentieren ihre Lösungen auf Bauplänen. Die Forscheraufträge auf den Karten dienen der Vertiefung: Die Kinder suchen nach weiteren Gebäuden zu den Schatten und finden Gebäude mit minimaler oder maximaler Würfelfanzahl.

Autor: Arne Pöhls

## Somawürfelnetze mit Lücken

8 unvollständige Somawürfelnetze sollen von den Kindern vervollständigt werden. Um die Aufgabe zu lösen, müssen die Kinder das Netz gedanklich falten, überlegen, welche Flächen aneinanderstoßen, und ausgewählte Somateile gedanklich drehen.

Autorin: Johanna Münzenmayer

## 50 Seiten extra

Die CD-ROM enthält weitere Materialien zur Differenzierung:

- Freiarbeitsmaterialien „Links und rechts am Panda“ und „Links und rechts vom Hund“
- 2 Arbeitsblätter, Blanko-Baupläne und Blanko-Schattenkarten zur Schattenbox-Kartei, außerdem Einer-Schatten für den Unterrichtseinstieg
- 5 Arbeitsblätter zum Beschreiben von Wegen
- 16 weitere Somawürfelnetze mit Lücken, ein Blanko-Somawürfelnetz und ein Strategiepapier
- 11 Arbeitsblätter und ein Beobachtungsbogen zur Überprüfung und Weiterentwicklung grundlegender Fähigkeiten beim Thema „Ansichten und Perspektiven“

Darüber hinaus finden Sie auf der CD-ROM:

- Bastelvorlage für eine Schattenbox und Laufzettel für die Arbeit mit der Schattenbox-Kartei
- Lösungen zur Schattenbox-Kartei, zu den „Somawürfelnetzen mit Lücken“ und zu „mathe spezial“

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag in Velber in Zusammenarbeit mit Klett und in Verbindung mit Gudrun Häring, Silke Ruwisch und Lilo Verboom.

### Beirat

Karin Anders, Cordula Büchting, Brigitte Hölzel, Catherine Krause, Arne Pöhls, Silke Pyroth, Sabrina Roos, Susanne Schaffrath, Brigitte Steinau, Ben Weiß

### Redaktion

Andrea Baulig (v. i. S. d. P.)  
Adresse s. Verlag  
Tel.: 069/95739983  
E-Mail: baulig@friedrich-verlag.de  
www.grundschule-mathematik.de

### Redaktionsassistentz

Karin Gottwald  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-128, Fax: 05 11 / 40 00 4-975  
E-Mail: gottwald@friedrich-verlag.de

### Verlag

Friedrich Verlag GmbH  
Im Brande 17, 30926 Seelze  
www.friedrich-verlag.de

### Geschäftsführung

Michael Conradt, Robert Erber

### Programmleitung

Hubertus Rollfing

### Anzeigenmarketing

Bianca Schwabe  
Adresse s. Verlag  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-123, Fax: 05 11 / 40 00 4-975  
E-Mail: schwabe@friedrich-verlag.de

### Bettina Wohlers

Adresse s. Verlag  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-243, Fax: 05 11 / 40 00 4-975  
E-Mail: wohlers@friedrich-verlag.de

### Verantwortung für den Anzeigenteil

Robert Erber (v. i. S. d. P.)  
Adresse s. Verlag

Anzeigenpreisliste gültig ab 1.1.2014

### Leserservice

Tel.: 05 11 / 40 00 4-150, Fax: 05 11 / 40 00 4-170  
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

### Realisation

Nicole Neumann

### Titel

Nicole Neumann unter Verwendung eines Fotos von likstudio – Fotolia.com

### Druck

Kessler Druck + Medien GmbH & Co. KG  
Michael-Schäffer-Str. 1  
86399 Bobingen

### Bezugsbedingungen

Grundschule Mathematik erscheint 4x jährlich mit 4 Themenheften + 4 Materialpaketen inkl. CD-ROM für € 84,- zzgl. Versandkosten € 13,20. Die Mindestabodauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich bis vier Wochen nach Erscheinung des letzten Heftes innerhalb des aktuellen Berechnungszeitraums möglich, ansonsten verlängert sich der Bezug um weitere 12 Monate. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Auslandspreise auf Anfrage.

Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter und neuer Anschrift sowie der Kundennummer (siehe Rechnung).

Grundschule Mathematik ist zu beziehen durch den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt vom Verlag. Auslieferung in der Schweiz durch Balmer Bücherdienst AG, Kobiboden, CH-8840 Einsiedeln. Weiteres Ausland auf Anfrage.

Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

© Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Unverlangt eingesandte Bücher werden nicht zurückgeschickt. Die als Arbeitsblatt oder Material gekennzeichneten Unterrichtsmittel dürfen bis zur Klassenstärke vervielfältigt werden.

Nicht in allen Fällen war es uns möglich, den Rechteinhaber ausfindig zu machen. Berechtigte Ansprüche werden selbstverständlich im Rahmen der üblichen Vereinbarungen abgegolten.