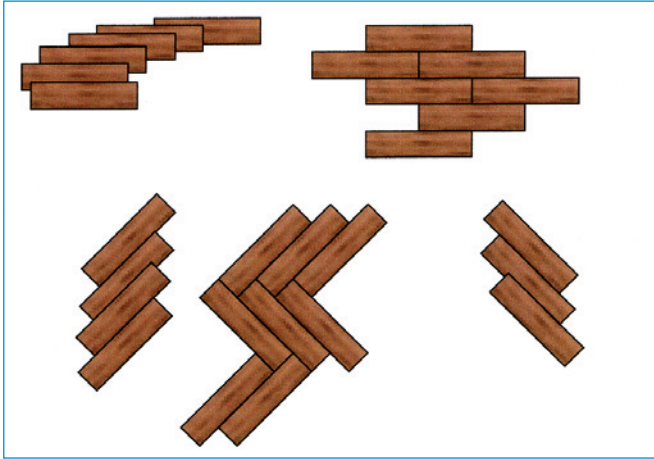


THEMA

# Kompetenzorientiert unterrichten – GEOMETRIE



**20** Parkettierungen am Computer? Der Beitrag zeigt, wie anregende Parkettierungsaufgaben die Schülerinnen und Schüler zum Experimentieren herausfordern. Eine genaue Anleitung steht als Material online bereit.

## SOMA-Schlange

**Die längste Schlange ist 25 Würfelchen lang!**

**Die Reihenfolge der Somateile kann vertauscht sein.**

Lösung
Lösung
Lösung
Lösung
Lösung

## SOMA-Quader

**Es gibt mehrere 100 Lösungen!**

Bauteile:	drei	vier	fünf	sechs	sieben
Größe des Quaders:	$2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$	$2 \cdot 2 \cdot 4 = 16$ $1 \cdot 3 \cdot 5 = 15$ <small>(SOMA-Bett)</small>	$2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$	$2 \cdot 2 \cdot 6 = 24$ $2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$	$3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ <small>(SOMA-Würfel)</small>
Einige Beispiele:					

Lösung
Lösung
Lösung
Lösung
Lösung

**28** Interessante Aufgaben- und Lösungskarten laden die Kinder zum Experimentieren mit dem Somawürfel ein.

**1** Editorial  
*Renate Rasch*

**BASIS**

Geometrische Formen und ihre Eigenschaften. „Der Kreis ist ein Vierteltkreis und wenn er größer wäre, dann wäre es ein Fünfteltkreis.“ (Julian, Klasse 2)  
*Renate Rasch*  
[www.grundschulunterricht.de/gsum20120180](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20120180)

**PRAXIS**

**4** „Welcher Teil wiederholt sich?“ Geometrische Muster entdecken und herstellen – Unterrichtsideen für die Klassenstufen 1 und 2  
*Miriam M. Lüken*

**8** Ein Würfelbauwerk: verschiedene Ansichten – verschiedene Materialien. Aufgabentypen zum Umgang mit Würfelbauwerken  
*Petra Scherer/Nicole Wellensiek*

**12** Schnitte. Grundschul Kinder verändern Flächen und Körper, dokumentieren ihre Ergebnisse und stellen sich Veränderungen vor  
*Simone Reinhold*

**16** Parkettierungen zu unseren Füßen. Eine zweite Klasse geht auf Entdeckungsreise  
*Thomas Lüthje*

[5 Arbeitsblätter zum Thema online unter www.grundschulunterricht.de/gsum20120116](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20120116)

**20** Parkettierungen. Anregende Aufgabenstellungen fordern Grundschul Kinder zum Forschen und Experimentieren am Computer heraus  
*Markus Reiter*

[Die Anleitung zum Parkettieren am Computer online unter www.grundschulunterricht.de/gsum20120120](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20120120)

**24** Spannende Aufgaben: Tangram und Haus vom Nikolaus. Fördern von Problemlösefähigkeiten im Geometrieunterricht  
*Heike Hahn/Stefanie Janott*

**28** Der Somawürfel kann mehr als nur ein Würfel sein! Experimentelle Fragen und Aufgaben zu den Bauteilen des Somawürfels  
*Sabine Staub*

[Ein Material „Teile des SOMA-Würfels“ online unter www.grundschulunterricht.de/gsum20120128](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20120128)

## 32 Raumvorstellungen. Drittklässler entdecken Zusammenhänge zwischen Würfelbauten, Bauplänen und Schrägbildarstellungen

Angelika Möller/Sabrina Woita



Ein Stationsarbeitsheft zum Thema online unter: [www.grundschulunterricht.de/gsum20120132](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20120132)

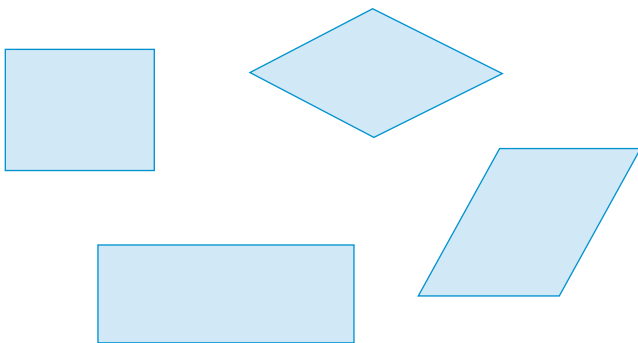
### MATERIAL

## 37 9 Arbeitsblätter zu FLÄCHEN

Willi Tobler



Lösungsblätter zu FLÄCHEN 5–7 online unter: [www.grundschulunterricht.de/gsum20120137](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20120137)



### SERVICE

#### Infos

## 47 Nachrichten aus dem Grundschulverband

Sylvia Reinisch

## 48 Vorschau/Impressum

## Ihre Ansprechpartner

### Fragen an die Redaktion?

Monika Bommer (Leitung),  
Gabriele Pannwitz,  
Oldenbourg Schulbuchverlag GmbH, Redaktionsbüro Berlin,  
Markgrafenstraße 12–14, 10969 Berlin, Tel. 030/422006-23,  
Fax: 030/422006-33, E-Mail: [pannwitz@oldenbourg.de](mailto:pannwitz@oldenbourg.de)

### Fragen zu Ihrem Abonnement?

Cornelsen Verlagskontor,  
Oldenbourg-Aboservice, Kammerratsheide 66,  
33609 Bielefeld, Tel.: 0521/9719-190, Fax: 0521/9719-296,  
E-Mail: [aboservice@cvk.de](mailto:aboservice@cvk.de)

### Sie möchten einen Beitrag veröffentlichen oder haben Fragen an die Herausgeber/-innen?

Prof. Dr. Hartmut Giest,  
Universität Potsdam, [giest@uni-potsdam.de](mailto:giest@uni-potsdam.de)

Oberschulrätin Mascha Kleinschmidt-Bräutigam,  
Berlin, [maschakb@gmx.de](mailto:maschakb@gmx.de)

Prof. Dr. Norbert Kruse,  
Universität Kassel, [norbert.kruse@t-online.de](mailto:norbert.kruse@t-online.de)

Dr. Bernd Neubert,  
Universität Gießen, [Bernd.Neubert@math.uni-giessen.de](mailto:Bernd.Neubert@math.uni-giessen.de)

Prof. Dr. Renate Rasch,  
Universität Koblenz-Landau, [r-rasch@uni-landau.de](mailto:r-rasch@uni-landau.de)

Prof. Dr. Steffen Wittkowske,  
Universität Vechta, [steffen.wittkowske@uni-vechta.de](mailto:steffen.wittkowske@uni-vechta.de)

**Zeichnungen:** Wolfgang Zieger, Berlin

**Titelbild:** Michael Wrede, Hamburg

**!! JETZT NEU !! JETZT NEU !!**

#### Neu für Sie:

#### „Meine Bibliothek“ – ein ganz besonderer Service!

Online unter „Meine Bibliothek“ finden Abonnentinnen und Abonnenten ab sofort **automatisch alle Beiträge** der jeweils aktuellen Ausgabe von „**Grundschulunterricht**“. Diese stehen dort jederzeit zum kostenlosen Download bereit. Sie können sich mit dem Herunterladen der Dateien so viel Zeit lassen wie Sie wollen – Ihre Beiträge warten auf Sie! Außerdem können Sie „Meine Bibliothek“ anstatt Ihres PCs als **Archiv** nutzen. Auch die mit Downloadpunkten heruntergeladenen Beiträge werden in „Meine Bibliothek“ abgespeichert.

#### Und so wird es gemacht:

**Einloggen** → „Meine Bibliothek“ → **Auswählen**



### FÜR SIE GEFUNDEN

Mehr zum Thema im Online-Portal:

Elvira Sematon: Von der Fläche zum Flächeninhalt. Zur nachhaltigen Anbahnung und Entwicklung des Flächenbegriffs

[www.grundschulunterricht.de/gsum20080417](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20080417)

Silke Ladel: Geometrische Formen in nah und fern  
[www.grundschulunterricht.de/gsum20090219](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20090219)

Johannes Groß: Wie muss ich ein Viereck zerschneiden, um zwei Dreiecke zu bekommen?“  
Geometrische Aufgaben für den Kopf  
[www.grundschulunterricht.de/gsum20100329](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20100329)

Rebecca Müller/Jessica Póta: Eine Lernumgebung zum Soma-Würfel

[www.grundschulunterricht.de/gsum20100238](http://www.grundschulunterricht.de/gsum20100238)