

Kombinatorik trifft Geometrie

M Material zu „Die Dreiecke des MacMahon“

- 3 Ausstanzbogen mit insgesamt 24 großen, farbigen Dreiecken, die alle möglichen Färbungen der Dreiecke des MacMahon darstellen, zum Präsentieren an der Tafel
- 12 A4-Karten mit insgesamt 48 A6-Aufgabenkarten zum Legen von geometrischen Figuren mit den Dreiecken des MacMahon. Jede der geometrischen Formen ist einmal ohne Färbung und einmal gefärbt zu finden, so lassen sich die entsprechenden Aufgabenstellungen variieren. Die farbigen Aufgabenkarten können z. B. auch als Lösungsidee für die nicht gefärbten Aufgaben fungieren.

Autorin: Gudrun Häring

o über 50 Seiten extra

Die CD-ROM enthält weitere Materialien zur Differenzierung:

- 4 Kopiervorlagen für insgesamt 72 Formenkärtchen, die sich in verschiedenen Merkmalen unterscheiden, inkl. einer Übersicht mit den verwendeten Merkmalen
- 7 Kopiervorlagen für Legepläne zum Sortieren der Formenkärtchen, inkl. eines Blanko-Legeplans
- 5 Kopiervorlagen für das Spiel „Attributo“, inkl. Spielplan, Spielsteinen, Spielanleitung und Varianten des Spiels
- 3 Kopiervorlagen zum Präsentieren der Aufgabe zum Kreisfärben
- 3 differenzierte Arbeitsblätter zum Färben von Kreisteilen
- 2 Arbeitsblätter in je drei Varianten zum Färben von Gedecken
- 2 Arbeitsblätter zur Bewertung von anderen Gruppenergebnissen sowie zur Selbstreflexion
- 2 Kopiervorlagen mit verschiedenen Rastergrößen zum Finden der Anzahl der möglichen Wege durch das Raster
- 7 Kopiervorlagen für zu gestaltende „Navigato“-Aufgabenkarten inkl. einem Blatt mit Erläuterungen zu den verwendeten Symbolen
- 2 Kopiervorlagen für Blankodreiecke zum Finden aller möglichen Färbungen der Dreiecke des MacMahon
- 1 Kopiervorlage mit der Übersicht über alle Dreiecke des MacMahon
- 3 Kopiervorlagen für die großen, farbigen Dreiecke des MacMahon
- 12 Kopiervorlagen für die 48 Aufgabenkarten zum Legen von geometrischen Figuren mit den Dreiecken des MacMahon

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag in Velber in Zusammenarbeit mit Klett und in Verbindung mit Gudrun Häring, Arne Pöhls Simone Reinhold und Silke Ruwisch.

Beirat

Karin Anders, Cordula Büchting, Michael Franke, Brigitte Hölzel, Catherine Krause, Silke Pyroth, Sabrina Roos, Brigitte Steinau, Ben Weiß

Redaktion

Grit Weber (V.i.S.d.P.)
E-Mail: redaktion.gsmathematik@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, Hubertus Rollfing

Programmleitung

Simone Lange

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

Hubertus Rollfing
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 Andrei Nekrassov – 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 € 86,- zzgl. Versandkosten € 14,00. Die Mindestabodauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich bis vier Wochen nach Erscheinen 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.