

# Computer & Co im Unterricht

## **M** Knobelaufgaben mit Zahlenplättchen

Die CD-ROM bietet 8 interaktive Aufgabenformate: Plus- und Minus-tabelle, Rechendreiecke 1–3, Rechenviereck 1–3. Die Plus- und Minus-tabellen sollen von den Kindern vervollständigt werden. Bei den Rechendreiecken und -vierecken geht es darum, Zahlenplättchen so in Feldern zu platzieren, dass sich in den Formen, entlang der Seiten oder der Diagonalen gleiche Summen ergeben. Bei einigen Aufgabenformaten sind schon Zahlenplättchen vorgegeben. Andere Aufgabenformate regen die Systematisierung an, indem alle erreichbaren Summen vorgegeben und erreichte Summen notiert werden.

Passende interaktive Blanks-Vorlagen können für die Präsentation von Lösungen (z. B. am interaktiven Whiteboard) und für die gemeinsame Analyse von Fehlern und Phänomenen genutzt werden.

Die CD-ROM kann nur auf Rechnern mit dem Betriebssystem „Microsoft Windows“ genutzt werden.

Idee: Theo Evers

Programmierung: Theo Evers, Gudrun Häring

## 40 Seiten extra

Die CD-ROM enthält weitere Materialien zur Differenzierung:

- 8 Legepläne zu den interaktiven Aufgabenformaten (s. o.), dazu Zahlenplättchen und 8 Blanks-Vorlagen zum Notieren von Lösungen
- 1 Lerntagebuch-Bogen und 1 Protokollbogen für Mathekonferenzen zur Arbeit mit der Lernwerkstatt (oder mit einer anderen Übungssoftware)
- 2 Tippkarten zur Fermi-Aufgabe „Gefräßiger Elefant“
- 6 Beispiele für Plättchenmuster

Darüber hinaus finden Sie auf der CD-ROM:

- 1 Whiteboard-Datei „Zerlegungen am Zahlenhaus“
- 1 Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Erstellen von Tabellen und Diagrammen mit OOo4Kids Calc und 4 Diagramme „Fernsehkonsum von Kindern“
- 1 Foto von einem fressenden Elefanten
- 1 Kurzanleitung zum Bauen mit BlockCAD
- 1 beispielhafte Präsentation zu einem Plättchenmuster, 1 Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Präsentieren mit OOo4Kids Impress und 1 Infoblatt für die Lehrkraft zum Einrichten von OOo4Kids Impress
- 1 Checkliste, anhand derer die Kinder eine Rückmeldung zur Fortsetzung des Plättchenmusters geben, und 1 Selbsteinschätzungsbogen „Muster präsentieren“
- Lösung „mathe spezial“

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

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

**Redaktion**  
Andrea Baulig (v.i.S.d.P.)  
Tel.: 069/95 73 9983  
E-Mail: baulig@friedrich-verlag.de  
www.grundschule-mathematik.de

**Beirat**  
Karin Anders, Kathrin Cottmann, Gabriele Hinze, Brigitte Hölzel, Catherine Krause, Arne Pöhls, Silke Pyroth, Sabrina Roos, Susanne Schaffrath, Brigitte Steinau, Ben Weiß

**Redaktionsassistent**  
Karin Gottwald  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-1 28  
Fax: 05 11 / 40 00 4-9 75  
E-Mail: gottwald@friedrich-verlag.de

**Geschäftsführung**  
Michael Conradt, Robert Erber

**Programmleitung**  
Hubertus Rollfing

**Anzeigenmarketing**  
Bianca Schwabe  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-1 23  
Fax: 05 11 / 40 00 4-9 75  
E-Mail: schwabe@friedrich-verlag.de  
Verantw. für den Anzeigenteil: Martin Huisman  
Anzeigenpreisliste gültig ab 1.1.2014

**Leserservice**  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-1 50  
Fax: 05 11 / 40 00 4-1 70  
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

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

**Bezugsbedingungen**  
Das Jahresabonnement von GRUNDSCHULE MATHEMATIK kostet € 84,- und besteht aus vier Ausgaben und vier Materialpaketen.

Der Einzelheftbezugspreis für Abonnenten beträgt € 9,70 (€ 13,20 für Nicht-Abonnenten) und für das Materialpaket € 16,20 (€ 21,40 für Nicht-Abonnenten). Wir liefern gegen Rechnung. Studierende und Referendare erhalten 30% Rabatt auf das Jahresabonnement sowie zusätzlich zum Abonnentenrabatt auf das komplette Verlagsprogramm, außer preisgebundene Bücher und Probeabos. Der Rabatt kann nur gewährt werden, solange sie in der Ausbildung sind und wenn die Bescheinigung dem Friedrich Verlag spätestens 2 Wochen nach Eingang der Bestellung vorliegt – gern per E-Mail/Fax. Die Mindestabodauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich bis vier Wochen nach Erscheinen des letzten Hefes innerhalb des aktuellen Berechnungszeitraums möglich, ansonsten verlängert sich der Bezug um weitere 12 Monate. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Alle Preise zzgl. Versandkosten, Stand 2014. Auslandspreise auf Anfrage.

Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter und neuer Anschrift sowie Kundennummer.

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.

ISSN 1613-9909, Best.-Nr. 17443