

BRUNOs Mathematik – CD

Alle aktuellen, abgabefähigen **Kopiervorlagen** für die Herstellung von **Arbeitsheften und Arbeitskarteien für die Freiarbeit**, gebe ich an interessierte Kolleginnen und Kollegen auf einer Daten-CD zum individuellen Ausdruck ab.

Die Kopiervorlagen liegen auf der CD im PDF-Format als Print-Dateien vor. Sie sind mit dem **Adobe Acrobat-Reader** ab Version 5 lesbar und können damit auch ausgedruckt werden. Sie sollten den jeweils aktuellen Reader benutzen.

Der Acrobat-Reader wird von Adobe kostenfrei abgegeben.

Die Funktionsfähigkeit habe ich sowohl auf dem Mac als auch auf verschiedenen Windows-Rechnern geprüft.

Arithmetik

Zauberdreiecke-Paket

Kopiervorlagen für **8 Ergebnissicherungshefte** zu den Klett „Zauberdreiecken“ **Achtung:** Mit den Kopiervorlagen lassen sich nur Ergebnissicherungshefte herstellen! Die Hefte enthalten keine Aufgabenstellungen, sie müssen von Hand in die Kopiervorlagen eingetragen werden! Das Klett-Material ist also zwingend erforderlich!

Arithmetik Klasse 1, 2, 3

Kopiervorlagen für **31 Arbeitshefte** Klasse 1, **21 Arbeitshefte** Klasse 2 und vorerst **9 Arbeitshefte** Klasse 3, u.a.: Plusaufgaben, Minusaufgaben, Plus- und Minusaufgaben, Zahlenhäuser, Zahlenfolgen, Zahlenpaare, Zahlenmauern, Ergänzen, Rechnen in Tabellen ...

Rechenquadrate-Paket

Kopiervorlagen für 8 Arbeitshefte.

Rechendiagramme-Paket

Kopiervorlagen für 6 Arbeitshefte. In 4x4-Diagrammen sind Plus- und Minusaufgaben nach Anweisungen zu rechnen.

Heft 1.1: $1+2=3$, $3+2=5$, $5+2=7$, $7+2=9$
Heft 1.2: $6-1=5$, $5-1=4$, $4-1=3$, $3-1=2$
Hefte 2.1, 2.2: entsprechend schwieriger
Hefte 3.1, 3.2: Zahlbereich bis 1000

Geometrie

Geobrett-Paket

Kopiervorlagen für **7 Arbeitshefte**. Die Hefte enthalten die Aufgaben und bieten Raum und Hilfen für das Aufzeichnen der Ergebnisse. Die vier Geobretter (9 Nägel) lassen sich leicht nach der mitgelieferten Arbeitsanleitung erstellen.

Einsatz: Arbeithefte 1 und 2: Klasse 1
Arbeitshefte 3 und 4: Klasse 2
Arbeitshefte 5 bis 7: ab Klasse 3

Spiegel-Paket

Kopiervorlagen für **2 Ergebnissicherungshefte** zum Klett „Spiegeln mit dem Spiegel“ und „Spiegeln mit dem Spiegelbuch“. Klett-Bücher erforderlich!

Zwillings-Paket

Kopiervorlagen für **2 Arbeitshefte**. Auf einer Heftseite sind jeweils 6 ähnliche Figuren abgebildet. Zwei sind gleich. Diese beiden gleichen Figuren sind von den Kindern zu finden (und anzumalen).

Tangram-Paket

Kopiervorlagen für **5 Arbeitshefte**. Die Hefte enthalten die Aufgaben und bieten Raum und Hilfen für das Aufzeichnen der Ergebnisse. Es werden ein und drei Tangram-Spiele benötigt. Eine Bauanleitung liegt den Kopiervorlagen bei.
Ab Klasse 2: Tiere, Häuser, Menschen, ab Klasse 3: Schiffe, spiegeln

Knoten-Paket

Kopiervorlagen für **2 Arbeitskarteien**. Die Kinder knüpfen verschiedene Knoten und stellen sie zu einer Ausstellung zusammen.

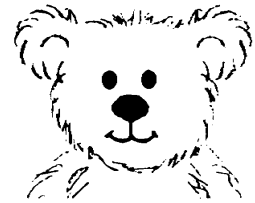
Punktmuster

Kopiervorlagen für vorerst **3 Arbeitshefte** zur Spiegelung von Punktmustern. Als Material werden rot-blaue Wendepfättchen und die Zauberdreiecke aus dem Klett-Verlag benutzt. Die Reihe soll fortgesetzt werden.

BRUNO RECHENBÄRS

Kopiervorlagen auf CD

April 2006



Seite 2

Steckwürfel-Paket	Kopiervorlagen für 3 Arbeitskarteien . 1. leicht zu bauende Figuren, 2. Platten- und Würfelmuster, 3. schwieriger zu bauende Figuren
Würfel-Paket 1/2	Kopiervorlagen für 1 Arbeitskartei . Holzwürfel erforderlich! Körper nach Ansichten nachbauen und nach Vorgaben abwandeln.
Würfel-Paket 3/4	Kopiervorlagen für 1 Arbeitskartei und 1 Heft. Körper nach Ansichten und Bauplänen nachbauen und in Schrägansicht zeichnen. Zusatzmaterial (Würfel - Bezugsquellen werden genannt) erforderlich!
SOMA-Paket Lösungen im Internet (nach Eingabe eines Passwortes)	Kopiervorlagen für 6 Arbeitshefte von je 20 Seiten. Den Kindern werden Abbildungen von den nachzubauenden Körpern vorgegeben. Als Ergebnissicherung ist die Lösung in die Hefte zu zeichnen (unterschiedliche Farben der Einzelteile). Die Schwierigkeit der Aufgaben steigert sich von Heft zu Heft. Die Hefte können allerdings auch unabhängig voneinander benutzt werden. Die Aufgaben können nur in Verbindung mit einem Somawürfel gelöst werden. Bezugsquellen für Somawürfel werden genannt.
Quader-Paket Lösungen im Internet (nach Eingabe eines Passwortes)	Kopiervorlagen für 7 Arbeitshefte . Ansichten zeichnen, Körper nach Ansichten bauen. Zusatzmaterial (8 Quader) erforderlich!
Muster-Paket Lösungen im Internet (nach Eingabe eines Passwortes)	Kopiervorlagen für 6 Arbeitshefte . Kopiervorlagen für 6 Arbeitshefte. Die Muster werden mit dem Magischen Mosaik gelegt (rote und gelbe Holz-Dreiecke), die z.B. bei www.Schubi.de gekauft werden müssen. Ohne das Magische Mosaik könne die Hefte nicht eingesetzt werden!
Gittertiere / Bändermuster	Zeichenaufgaben in ein vorgegebenes Quadratkästchenraster. Die Gittertiere sollen an einer Symmetrieachse gespiegelt werden.

Zugaben	Texte: Erste Hinweise, Karteikästen bauen, Freie Arbeit im Mathemaik-Fachunterricht, Bezugsquellen für erforderliches Arbeitsmaterial, Passwörter für Lösungen im Internet, Beispielpläne 22 verschiedene Bilder zum Schulleben , die ich mir 1999 von der Oldenburger Grafikerin Elisabeth Reuter für ein Plakat anfertigen ließ. Die Bilder sind in 300 und 600dpi eingescannt und nachbearbeitet worden. Sie liegen in den Formaten .pict und .tiff vor. 17 Abbildungen für Anfertigung von Stempeln (siehe Interseite) mehr als 20 Mathematikarbeiten zum Zahlenbuch , wie ich sie in meinen Klassen schreiben ließ (zur Ansicht).
----------------	---

Preis: 53,00€ incl. Versand und CD (nur gegen Vorkasse, bitte **Konto per E-Mail erfragen**), incl. aller zukünftiger Ergänzungen per Download.

Wichtige Abgabehinweise

Die Kopiervorlagen spiegeln meine Art des freien Arbeitens im Mathematikunterricht wider und wird fortlaufend ergänzt. Dieses Material entsteht in erster Linie für **meinen** Unterricht. Eine Rücknahme ist nicht möglich.

Bei der Übernahme des Materials sind von den zukünftigen Nutzern mögliche Rechte Dritter zu beachten.

Änderungen im Angebot können auf [BRUNOs Homepage](http://www.rechenbaer.de) nachgelesen werden: <http://www.rechenbaer.de>
- Volker Längsfeld, Waldsaumweg 1, 37441 Bad Sachsa, E-Mail: volker@laengsfeld.de

