

# Grundschu**El**tern

Beilage zu Grundschule aktuell · Nr. 5 · Mai 2012

## Entwicklung und Förderung des Rechnens - vor, in und neben der Schule (Fachliche Hintergrundliteratur und Elterntipps)

### Zum Verhältnis von Alltags- und Schulmathematik:

Nunes, T., et al. (1993): Street mathematics and school mathematics. Cambridge University Press: Cambridge/ GB et al. (vgl. auch die dt. Zusammenfassungen in: Grundschulzeitschrift, 8. Jg., H. 74, 37, und in: Jahresheft XV „Lehrmethoden - Lernmethoden“, Friedrich-Verlag: Seelze, 10-11).

### Zum Verhältnis von Schulmathematik und Rechenwegen der Kinder:

Spiegel, H./ Selter, C. (2003): Kinder und Mathematik. Was Erwachsene wissen sollten. Kallmeyer: Seelze.

Selter, C./ Spiegel, H. (1997): Wie Kinder rechnen. Klett: Leipzig u. a.

### Zum Umgang von Kindern mit „Kapitänsaufgaben“:

Baruk, S. (1989): Wie alt ist der Kapitän? Über den Irrtum in der Mathematik. Birkhäuser: Basel.

Keller, B./ Brandenburg, M. (1999): Kapitänsaufgaben in Bildern. Von welchen Gedankengängen lassen sich Kinder beim „Lösen“ von Kapitänsaufgaben leiten? In: Grundschulzeitschrift, 13 Jg., H. 126, 54-55.

Radatz, H. (1983): Untersuchungen zum Lösen eingekleideter Aufgaben. In: Journal für Mathematik Didaktik, 3. Jg., 205-217.

Selter, C. (1994): Jede Aufgabe hat eine Lösung - oder: Vom rationalen Kern irrationalen Vorgehens. In: Grundschule, 26. Jg., H. 3, 20-22.

s.a. auch: <http://www.kira.tu-dortmund.de/upload/media2/Kapitaensplakat.pdf>

## Anregungen zur Förderung mathematischer Kompetenzen in der Grundschule:

Gallin, P./ Ruf, U. (1995): Ich mache das so! Wie machst du es? Das machen wir ab. Sprache und Mathematik 1. bis 3. Schuljahr. Lehrmittelverlag des Kantons: Zürich (CVK: Bielefeld).

Hengartner, E., u. a. (2006): Lernumgebungen für Rechenschwache bis Hochbegabte. Klett und Balmer: Zug.

Müller, G. N./ Wittmann, E. C. (Hrsg.) (1995): Mit Kindern rechnen. Arbeitskreis Grundschule: Frankfurt.

## Informationen und Hilfen für Eltern:

Hengartner, E. (2011): Kinder entdecken die Welt der Zahlen und Formen, S. 24-25 in (Download): [http://www.provinz.bz.it/schulamt/aktuelles/417.asp?&376\\_action=300&376\\_image\\_id=156668](http://www.provinz.bz.it/schulamt/aktuelles/417.asp?&376_action=300&376_image_id=156668)

„Mathe - ein Kinderspiel“. Kleiner Ratgeber für Eltern. Technische Universität: Dortmund/ Telekom-Stiftung: Bonn. Download: <http://pikas.mathematik.uni-dortmund.de/elternratgeber>

Dazu gibt es auch einen Film, der heruntergeladen werden kann unter: <http://www.youtube.com/watch?v=zSIUwYnXLeE>