

440000  
900000  
1000000  
250000  
670000

© 8 1/2 17  
2256901854  
4375/2097  
π > 3 1/4 10



## 08 Keine Angst vor großen Zahlen!

Um sich im Zahlenraum bis einer Million sicher zu bewegen, muss man üben: zum Beispiel mit der Millionentafel. Eine Übungssequenz.

## 16 Wie übt man Bruchrechnen?

Viel hilft viel? Dass dem nicht so ist, zeigen viele Untersuchungen. Sinnvoll üben heißt, am jeweiligen Lernstand des Schülers anzusetzen.

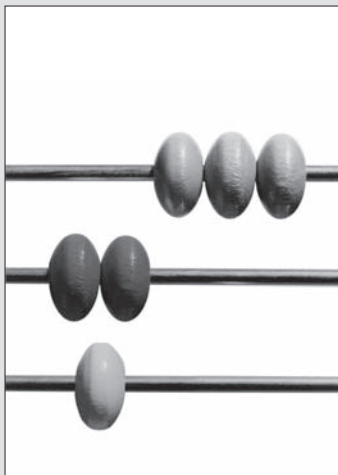
## 24 Bruchgarderobe, Zauberquadrat und Co.

Praktiker und Didaktiker haben viele interessante Materialien für die Bruchrechnung entwickelt. Sie fördern das Verständnis über das Tun.

# LEARN chancen

61/62/2008

## MATHEMATIK: ÜBEN



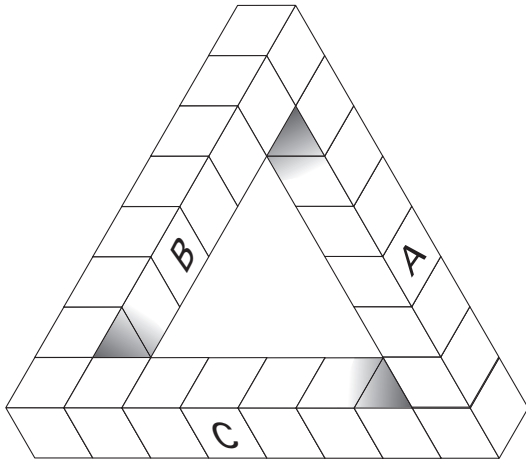
Dieses Heft hat Fritz Haselbeck moderiert.

### basisartikel

- 04** Üben und wiederholen im Mathematikunterricht  
FRITZ HASELBECK

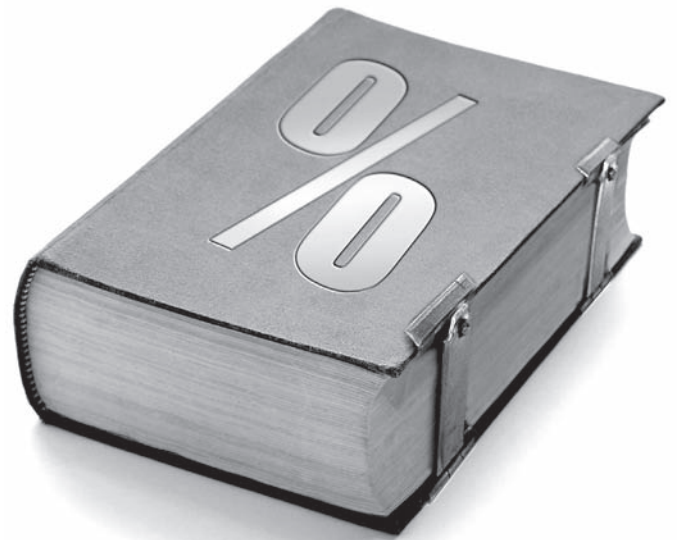
### praxis

- 08** 5.–6. SCHULJAHR  
**Keine Angst vor großen Zahlen!**  
Schnell und sicher rechnen lernen mit der Millionentafel  
SIEGFRIED HERRMANN
- 16** 5.–6. SCHULJAHR  
**Wie übt man Bruchrechnen?**  
Hinweise und Empfehlungen für eine effektive Übungspraxis  
LUDWIG BAUER
- 24** 5.–6. SCHULJAHR  
**Bruchgarderobe, Zauberquadrat und Co.**  
Anregungen für spielerische Übungsformen und Materialien  
LUDWIG BAUER
- 28** 5.–10. SCHULJAHR  
**„Für mich war das Üben wie ein Spiel!“**  
Arbeitskarten für das räumliche Vorstellungsvermögen  
SONJA MEYER
- 30** 7.–8. SCHULJAHR  
**Prozentrechnen – (k)ein Buch mit sieben Siegeln?**  
Anregungen zum Lernen und Üben  
MAX FRIEDL
- 39** 9.–10. SCHULJAHR  
**Besser büffeln**  
Vorschläge für produktives Üben im Unterricht  
SIEGLINDE WAASMAIER
- 44** 9.–10. SCHULJAHR  
**Wie übt man Textaufgaben?**  
Methoden und Verfahren für knifflige Fälle  
HAVVA ENGIN



## 28 „Für mich war das Üben wie ein Spiel!“

Das räumliche Vorstellungsvermögen kommt im Unterricht häufig zu kurz. Zu Unrecht, denn die Rechenfähigkeiten der Schüler hängen auch von ihren visuellen Vorstellungsbildern ab.



## 30 Prozentrechnen – (k)lein Buch mit sieben Siegeln?

Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz: Um mit diesen Begriffen souverän zu operieren, braucht es Übung.

## magazin

01 EDITORIAL

47 RECHT

48 REZENSION  
**Internet und Lernförderung**  
MICHAEL BANNACH

49 AKTUELLES/AUTORINNEN UND AUTOREN/VORSCHAU/IMPRESSUM



## 39 Besser büffeln

Üben wird dann produktiv, wenn es über das Einschleifen von Routinen hinaus geht. Lernen und Üben gehen Hand in Hand.



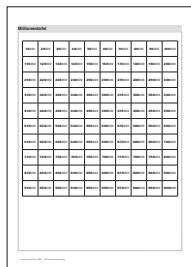
## 44 Wie übt man Textaufgaben?

Sie bringen so manchen Schüler zur Verzeiflung. Dass man das Lösen von Textaufgaben auch gezielt üben kann, ist vielen neu.

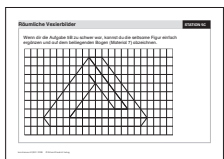
### MATERIALPAKET



SIEGFRIED HERRMANN  
**Zahlenraum bis 1 Million**  
Millionentafel aus Kunststoff



SONJA MEYER  
**Räumliches Vorstellungsvermögen**  
16 Arbeitskarten plus  
8 Kopiervorlagen



NINA WOLF/MATTHIAS WOLF  
**Der Satz des Pythagoras**  
Übungsheft für Schüler

