

Brüche begreifen

Dieses Heft wurde von WILFRIED JANNACK und ANDREAS KOEPESELL moderiert.

01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA | RÜDIGER VERNAY

Brüche begreifen

Klasse
5–6

PRAXIS

06 Wie groß ist Ernst-August? | BEATE HENNIG

Die Größe von Sehenswürdigkeiten durch Vergleichsobjekte abschätzen

08 Gerecht teilen | RÜDIGER VERNAY

Lakritzschnecken und Pizzas als handfester Einstieg in die Bruchrechnung

10 Brüche herstellen | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL, RÜDIGER VERNAY

Handlungsorientierung in der Bruchrechnung

18 Seine Gedanken ordnen | RÜDIGER VERNAY

Brücheheft und Wandzeitung als ideales Ordnungssystem

Klasse

7–8

20 Brüche – bunt gemischt | MICHELLE GRAF

Eine arbeitsteilige Gruppenarbeit zum Bruchbegriff

22 Addition und Subtraktion von Brüchen | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPESELL

Über das Zeichnen eigene Rechenregeln entwickeln

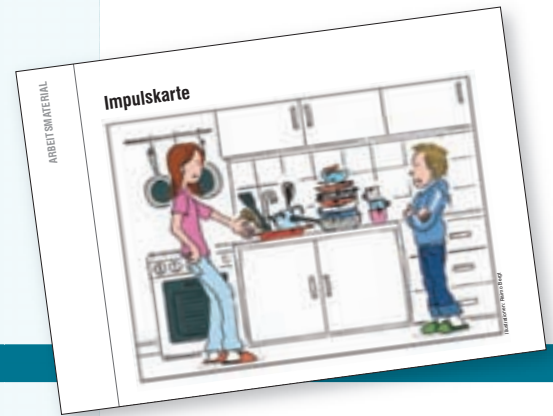
24 Spiel mal wieder | RÜDIGER VERNAY

Bruchrechnung spielerisch festigen und wiederholen



PRAXIS

- 28 **Zahnräder und Getriebe** | UDO KIETZMANN
Multiplizieren von Brüchen einmal anders
- 32 **Wer muss den Abwasch machen?** | WILTRAUD SCHILLIG
Über Gewinnchancen zur Multiplikation von Brüchen



PRAXIS

- 36 **Wiederholen einmal anders** | LARS HECKMANN
Selbstgesteuertes Üben mit Expertensystem und Hilfekarten
- 38 **Fahrradschaltung als Bruch-Maschine** | WILFRIED JANNACK
Ein idealer Anlass zum Vertiefen und Wiederholen
- 42 **FORTBILDUNG**
Warum sind Brüche so schwer? | WILFRIED JANNACK, ANDREAS KOEPEL
- 44 **UNTERRICHT AKTUELL**
Wege der Rhythmisierung – Schulzeit neu denken | JUTTA FERNHOLZ
- 46 **VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN**
Nicht alles für bare Münze nehmen | SILVIJA MARKIC
- 48 **IMPRESSUM**



Das Materialpaket zum Themenheft



1 Satz Zahnräder
mit Pappe und Musterklebmen

1 Spiel
mit 4 Grundkarten und 72 Spielkarten

Materialheft
mit 29 Kopiervorlagen
zu den Unterrichtsbeiträgen