

59

Bestell-Nr. 13859  
2. Quartal | 2022

# Mathematik

UNTERRICHT • AUFGABEN • MATERIALIEN

5 BIS 10

## ZUM THEMA

PRAXIS  
Kassenbon verstehen  
Stille Post mit Brüchen  
Unser Weltacker  
Wer baut die größte  
Verpackung?  
Most Wanted

FORTBILDUNG  
MathCityMap

## MAGAZIN

Nachhaltige Förderung  
nach Corona  
Zeichen für den Frieden

## MATERIALPAKET

Bastelvorlagen  
Arbeitsblätter zu den  
Unterrichtsvorschlägen  
Poster



NEU

Differenzierung  
auf den Punkt  
gebracht

D

FRIEDRICH  
Fr

Vielfältige Kontexte  
Möglichkeiten Motivation zu erzeugen

## PRAXIS



### ZUM THEMA

- 4 **Vielfältige Kontexte**  
Wie in unterschiedlichen Kontexten Motivation erzeugt werden kann  
Christoph Maitzen, Dirk Tönnies

### PRAXIS 5 – 6

- 6 **Kassenbon verstehen**  
Multiplikation und Division mit Runden verbinden  
Sieglinde Waasmaier
- 8 **Schneller als der Taschenrechner**  
Mit einem Zaubertrick üben und argumentieren  
Ursula Bicker
- 10 **Vom Papierschiffchen zum Airbag**  
Mit Würfelfaltungen Raumvorstellung fördern  
Corinna Löhr
- 14 **Stille Post mit Brüchen**  
Spielerischer Darstellungswechsel  
Martin Ünal

### PRAXIS 7 – 8

- 16 **Optimale Form einer Bienenwabe**  
Die optimale geometrische Form mathematisch finden  
Christoph Maitzen
- 20 **Unser Weltacker**  
Vom Wunschgericht zum Flächenverbrauch von Nahrungsmitteln  
Christoph Maitzen
- 24 **885 Prozent Risiko mehr ...**  
Manchmal hilft Mathematik  
Antonius Warmeling

### PRAXIS 9 – 10

- 26 **Wer baut die größte Verpackung?**  
Volumina von Pyramiden vergleichen  
Sieglinde Waasmaier
- 30 **Woher kommt das Loch?**  
Mit einem Flächenzauber Beweisbedürfnis wecken  
Ursula Bicker
- 32 **Mathtrails erkunden**  
Authentische Aufgaben mit MathCityMap  
Jan Schmitt
- 34 **Most Wanted**  
Ein Übungsspiel zu quadratischen Funktionen  
Roland Paatz

### FORTBILDUNG

- 38 **MathCityMap**  
Der Einsatz von MathCityMap im Unterricht  
Matthias Leboterf



Dieses Heft wurde von DIRK TÖNNIES und CHRISTOPH MAITZEN moderiert.

## MAGAZIN

### AUS AKTUELLEM ANLASS

- 42 **Schnell alles reparieren?**  
Nachhaltige Förderung nach Corona  
Susanne Prediger, Kim-Alexandra Rösike und Svea Hallemann
- 44 **Zeichen für den Frieden**  
Als Schulgemeinschaft ein Zeichen setzen  
Ursula Bicker, Sieglinde Waasmaier
- 46 **Differenzierung auf den Punkt gebracht**  
Heterogenität im Unterrichtsalltag berücksichtigen  
Bastian Becker
- 48 **Autorenverzeichnis | Impressum**



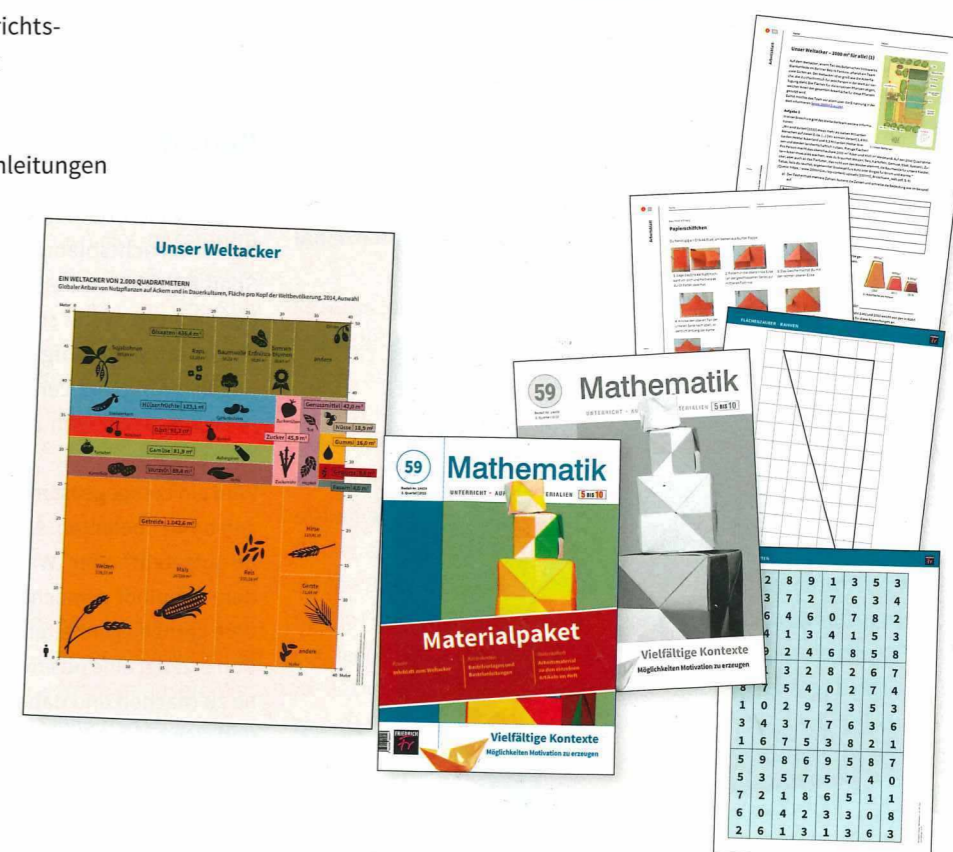
Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

Weitere Infos erhalten Sie unter [www.friedrich-verlag.de/digital](http://www.friedrich-verlag.de/digital)

## MATERIALPAKET

- 22 **Kopiervorlagen (DIN A4)**  
Arbeitsblätter zu den Unterrichts-ideen und Aufgaben im Heft
- Karteikarten (DIN A4)  
Bastelvorlagen und Bastelanleitungen
- Poster: Infoblatt zum Weltacker

PRINT UND DIGITAL



59

Bestell-Nr. 14659  
2. Quartal | 2022

# Mathematik

UNTERRICHT • AUF

ATERIALIEN

5 BIS 10



## Materialpaket

Poster

Infoblatt zum Weltacker

Karteikarten

Bastelvorlagen und  
Bastelanleitungen

Materialheft

Arbeitsmaterial  
zu den einzelnen  
Artikeln im Heft

FRIEDRICH

fr

Vielfältige Kontexte

Möglichkeiten Motivation zu erzeugen

