



Herausgeber des Thementeils:

Lukas Donner, Benjamin Rott, Regina Bruder

Liebe Leserin, lieber Leser,

vielleicht denken Sie bei „Wettbewerben“ direkt an die Mathematik-Olympiade oder den Bundeswettbewerb Mathematik. Und ja, mathematische Wettbewerbe eignen sich dazu, starke Lernende außerschulisch herauszufordern. Andere Wettbewerbe wie der Känguru-Wettbewerb richten sich bewusst an alle Schüler:innen. Und manche Wettbewerbsformen fördern Teamgeist und/oder Kreativität.

Als methodische Variante können – wohldosiert eingesetzte – Wettbewerbsituationen den Unterricht bereichern. Und ab und zu eingesetzte Aufgaben aus Wettbewerben regen zum Knobeln und Problemlösen an.

Wetten, dass Sie in dieser Ausgabe neue Sichtweisen und Ideen finden werden?

Lukas Donner *Benjamin Rott*

Regina Bruder

Im Abo enthalten: Mathematik lehren digital

So erhalten Sie Zugang
zur digitalen Ausgabe:
[www.friedrich-verlag.de/
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)

Alle Downloads zu dieser Ausgabe

Bitte geben Sie den Code

00000000

in das Suchfenster auf

www.friedrich-verlag.de ein,
um alle Downloads dieser Ausgabe
herunterzuladen.



Wettbewerbe

BASISARTIKEL

REGINA BRUDER, LUKAS DONNER, BENJAMIN ROTT

Höher, schneller, weiter(denken)

2

Wettbewerbsmotivation – auch im Unterricht?

Unterrichtspraxis

BIRTE PÖHLER, KIM QUABECK, KIM-ALEXANDRA RÖSIKE

5.–10. Schuljahr

Problemlöse-Team-Challenge

8

Motivierendes Wettbewerbsformat zum Nachmachen

ROBERT GERETSCHLÄGER

6.–8. Schuljahr

Wettbewerbe lokal organisieren

12

LUKAS DONNER, ALEXANDER UNGER

3.–13. Schuljahr

Mathematische Werkzeuge originell einsetzen

15

Aufgaben des Känguru-Wettbewerbs in der Schule

KARL HEUER, DENIZ SARIKAYA, BENJAMIN ROTT

ab 7. Schuljahr

Das Polymath-Format

21

Online kollaborativ arbeiten am NIM-Spiel

AXEL BÖHNKE, OLIVER SCHMITT

ab 5. Schuljahr

Problemlösekompetenzen stärken im Schubfachprinzip

25

Wettbewerbsförderung in AGs und als Schulkonzept

DANIEL OSEWOLD

Sek I / II

Das Forschen fördern

30

Jugend forscht – ein Wettbewerb individueller Ideen

MARIUS NÜCHTER

12. Schuljahr

Ein ganzer Tag nur Mathe!

34

Magazin

HANNAH SCHLICH, THOMAS GAWLICK

Rezensionen

23

MICHAEL RÜSING

Hinter den Kulissen der Mathematik-Olympiade

39

BRUNO SCHEJA, BENJAMIN ROTT

7.–8. Schuljahr

Vorstellungsaufbau im Kreisverkehr

42

PATRICK BRONNER, SIMON BARLOVITS

Digital unterrichten

MathCityMap: Projekte im Freien

46

Eigene Mathe-Trails entwickeln

ANSLEM, LAMBERT, WILFRIED HERGET

DeaA

Mathe zum Frühstück, filigrane Mülltürme fragend überraschen

48

STEPHANIE SCHIEMANN

Ideenkiste

Wichtel-Mathematik

50

Impressum

38

MatheWelt

Das Schülerarbeitsheft

5.–6. Schuljahr

Kinga Szücs

Wahr oder falsch?

Wettbewerbsaufgaben zum logischen Schließen

● Bedingungen auseinanderhalten

● Aussagen verneinen

● Logische Schlussfolgerungen



Bestell-Nr. 1849066 Preis: 2 € (bei Einzelbestellung 2,50 €)