



Dieses Heft wurde von
LARS HECKMANN und HOLGER KLAPP moderiert.

01 EDITORIAL

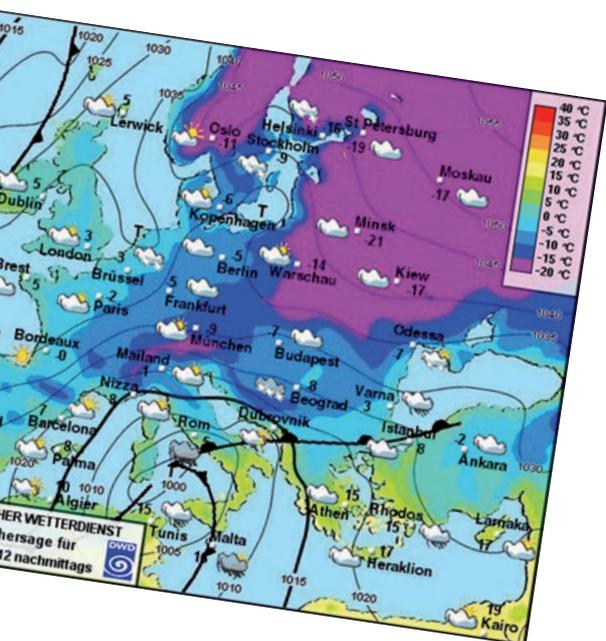
RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA Think negative!

HANS-DIETER VON ZELEWSKI

40 FORTBILDUNG Negative Zahlen verstehen und mit ihnen rechnen können

DANIELA HESSE, HANS-DIETER VON ZELEWSKI



PRAXIS 5 – 6

6 Ziemlich negativ

Spielen mit negativen Zahlen

LARS HECKMANN

8 Das ist ja weniger als nichts!

Vorerfahrungen zum Thema „Negative Zahlen“ ermitteln

SIEGLINDE WAASMAIER

12 Die Bevölkerung der Zahlengeraden

Schülerinnen und Schüler „erfinden“ das Rechnen mit den ganzen Zahlen

ROLF REIMER

16 Die tiefste Tiefe nach oben klappen

Negative Zahlen im Fach Geographie

LARS HECKMANN

PRAXIS 7 – 8

18 Blütenbildung bei Minusgraden

Blütenaufgaben zu negativen Zahlen

ALEXANDER SALLE

22 Treppenlaufen

Schritt für Schritt zum Rechnen mit negativen Zahlen

DANIELA HESSE

26 Das Kreuz mit den Minuszahlen

Mit Malkreuzen Multiplikationsregeln für negative Zahlen finden

LARS HECKMANN

28 Oben wie unten

Permanenzreihen nutzen

HOLGER KLAPP

Unter null

Negative Zahlen verstehen

MATERIALPAKET

Das
Material
DIGITAL

Download

PRAXIS 7 – 8

32 Nicht wer zuerst im Ziel ist, gewinnt

Rechnen mit negativen Zahlen oder Potenzen in einem verrückten Triathlon-Rennen

RÜDIGER VERNAY, HOLGER KLAPP

36 „Nimm Stellung!“

Schülerinnen und Schüler helfen sich gegenseitig

NESRIN MENTESE

40 Wenig genug

Negative Potenzen am Beispiel homöopathischer Arzneimittel

HOLGER KLAPP

Zahlengerade

zum Aufhängen im Klassenraum und „reversiblen“ Beschriften

► zum Beitrag im Heft, Seite 12

Bastelbögen

für Temperaturschieber

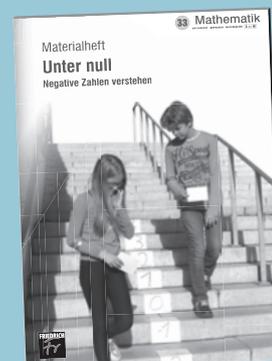
► zum Beitrag im Heft, Seite 16

Spielplan, Wettkarten, Pokalkarten und Ärgersteine für das Spiel „Triathlon“

► zum Beitrag im Heft, Seite 32

Materialheft

mit 32 Kopiervorlagen zu den Unterrichtsbeiträgen

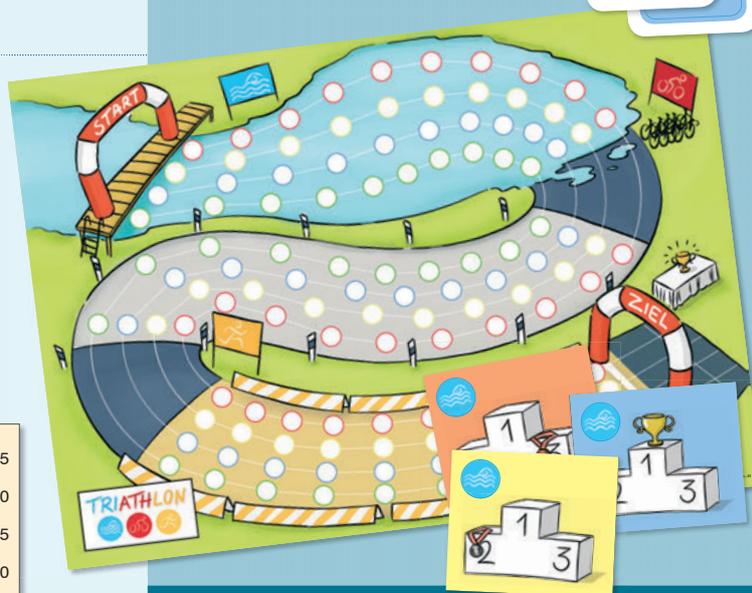


MAGAZIN

46 Von Kollegen für Kollegen Drei Weiße minus fünf Graue

MALTE MENZE

48 IMPRESSUM



Wie bekomme ich das digitale Material?

1. Anmelden unter www.mathematik-5-10.de „Mein Konto“ (ganz oben rechts)
2. Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per Brief oder E-Mail. (Wir benötigen Ihre Anschrift und Ihre persönliche E-Mail-Adresse.)
3. Klicken Sie auf „Übersicht der bestellten Online-Dokumente mit Downloadmöglichkeit“ und laden Sie das gewünschte Paket herunter.