

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag  
in Velber in Zusammenarbeit mit Klett und  
in Verbindung mit Rüdiger Vernay

# MATERIALPAKET ZUM HEFT

## Klein, aber oho!

### INHALT

#### 3 Pappfiguren zum Aufstellen

Eine Seefahrt, die ist lustig!

► Seite 10 im Heft

#### 1 Folie

mit dem Foto eines  
Fliesenmusters

► Seite 30 im Heft

#### 4 Sätze Mystery-Karten

Kalter Kaffee

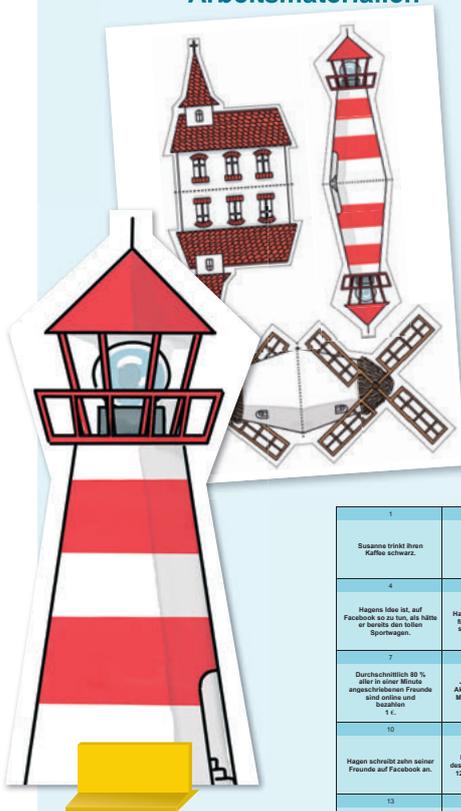
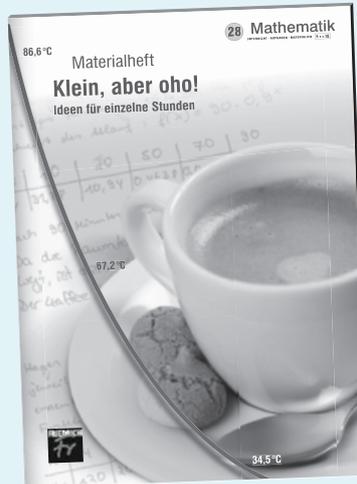
► Seite 40 im Heft

#### 1 Materialheft (DIN A4)

32 Kopiervorlagen zu  
den Unterrichtsideen mit

► Arbeitsblättern

► Arbeitsmaterialien



1	2	3
Susanne trinkt ihren Kaffee schwarz.	Ein frisch gebrühter Kaffee hat 90 °C.	Pro Minute kühlt der Kaffee um 10% ab.
4	5	6
Hagens Idee ist auf Facebook so zu tun, als hätte er bereits drei tollen Sportwagen.	Hagen bietet auf Facebook für 1 € eine Sporttour in seinem Sportwagen an.	Der Euro kühlt so sich überhoben und mit dem Einatmen kühlt er den Sportwagen.
7	8	9
Durchschnittlich 88 % aller in einer Minute angeschriebenen Freunde sind online und klappten 1 €.	Jeder, der von Hagens Aktion erfährt, spricht in Minute eine weitere Zahl Person an.	Nach 10 Minuten hat der Kaffee nur noch 31,88 °C warm.
10	11	12
Hagen schreibt zehn seiner Freunde auf Facebook an.	Die Serienausstattung des Sportwagens kostet nur 127.330 € inkl. 19% MwSt.	Der Sportwagen handelt sich von € 100 bis innerhalb von € 200, während die Höchstgeschwindigkeit beträgt 250 km/h.
13	14	15
Petra trinkt lieber Tee als Kaffee und findet es auch gesünder.	Die Polizei muss mittlerweile auch Facebook für ihre Ermittlungen, weil sich Anfragen darüber sehr schnell verbreiten.	Facebook war im Februar 2014 weltweit zugänglich und erreichte im Januar 2011 ca. 600 Millionen aktive Nutzer.
16	17	18
Der Körper baut im Schnitt 0,1 Promille Alkohol pro Stunde ab. Genaue Wert ist 0,15 Promille pro kg Körpergewicht an.	Der Bremsweg des Sportwagens in Metern ist gleich Geschwindigkeit in km/h durch 10 und dann das Ganze zum Quadrat.	Die Gleichung einer linearen Funktion lautet $f(x) = m \cdot x + b$ für alle $x$ , $m$ und $b$ .

**REDAKTION**  
Tilman Pehle (v. i. S. d. P.)  
Friedrich Verlag GmbH  
Im Brande 17, 30926 Seelze  
Tel.: 05 11/4 00 04-414  
E-Mail: redaktion.mathematik@friedrich-verlag.de  
www.mathematik-5-10.de

**STÄNDIGE MITARBEIT**  
Lars Heckmann, Holger Kallp,  
Andreas Koeppell, Wiltraud Schilling,  
Ulrike Stade,  
Hans-Dieter von Zelewski

**REDAKTIONSSEKRETARIAT**  
Katrin Franke  
Tel.: 05 11/4 00 04-228  
Fax: 05 11/4 00 04-219  
E-Mail: franke@friedrich-verlag.de

**VERLAG**  
Friedrich Verlag GmbH  
Im Brande 17, 30926 Seelze  
www.friedrich-verlag.de

**GESCHÄFTSFÜHRUNG**  
Michael Conrad  
Robert Erber

**PROGRAMMLEITUNG**  
Kai Müller-Weuthen

**ANZEIGENMARKETING**  
Daniela Fischer  
Adresse, siehe Verlag  
Tel.: 05 11/4 00 04-184  
Fax: 05 11/4 00 04-975  
E-Mail: fischer@friedrich-verlag.de

**VERANTWORTL. FÜR DEN ANZEIGENTEIL**  
Martin Huisman  
Adresse, siehe Verlag  
Anzeigenpreis gültig ab 01.01.2014

**LESERSERVICE**  
Tel.: 0511/4 00 04-152, Fax: 0511/4 00 04-170  
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

**TITELFOTO**  
© fotolia.com – Thomas Francois

**DRUCK**  
Zimmermann Druck + Verlag GmbH  
Widukindplatz 2, 58802 Balve

Das Jahresabonnement von **Mathematik** kostet 2014 € 86 und besteht aus 4 Ausgaben und 4 Materialpaketen (print+digital). Der Einzelheft-bezugspreis für Abonnenten beträgt für das Heft € 9,90 (€ 13,50 für Nichtabonnenten) und für das Materialpaket (print+digital) € 17,50 (€ 22,50 für Nichtabonnenten). Das digitale Materialpaket ist einzeln erhältlich für € 9,90 (€ 13,50 für Nichtabonnenten). Wir liefern gegen Rechnung. Alle Preise ggf. zzgl. Versandkosten.

Studierende und Referendare erhalten bei Vorlage einer aktuellen Bescheinigung (keine Ernennungsurkunde) 30 % Rabatt auf das gesamte Programm, außer auf preisgebundene Bücher und das Probeabo. Dieser Rabatt kann nur gewährt werden, solange sie in der Ausbildung sind und ein Abonnement beim Friedrich Verlag beziehen und wenn die Bescheinigung (gern per E-Mail, Fax) spätestens 14 Tage nach Eingang der Bestellung vorliegt. Die Mindestabodauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich bis vier Wochen nach Erscheinen des letzten Heftes innerhalb des aktuellen Berechnungszeitraums möglich. Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter und neuer Anschrift sowie Kundennummer.

**Mathematik** ist zu beziehen durch den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt vom Verlag. Auslieferung in der Schweiz durch Balmer Bücherdienst AG, Kobodden, 8840 Einsiedeln. Weiteres Ausland auf Anfrage. Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

© Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Unverlangt eingesandte Bücher werden nicht zurückgeschickt. Die als Arbeitsblatt oder Material gekennzeichneten Unterrichtsmittel dürfen bis zur Klassenstärke vervielfältigt werden.

Mitglied in der Fachgruppe Fachzeitschriften im VDZ, DV und im Börsenverein des Deutschen Buchhandels.

ISSN: 1865-6579  
(AUSGABE MIT MATERIALPAKET) ISSN: 1865-6560  
BESTELL-NR. THEMENHEFT: 13828  
BESTELL-NR. MATERIALPAKET: 14628