

Dein Lernbegleiter

Achtung, fertig, Mittelstufe

5-4

Mathematik

Mathematik

Mathematik

Textaufgaben  
Proportionalität  
Schriftliche Operationen

**Proportionalität**

1 Proportionalität erkennen	3
2 Proportionale Zuordnungen	4
3 Wertetabellen	7
4 Aufgaben zur Proportionalität	10

**Textaufgaben**

5 Textaufgaben lösen	11
----------------------	----

**Repetition**

6 Schriftliche Operationen	12
7 Bruchrechnen	13
8 Masseinheiten	15
9 Dezimalzahlen	16
10 Testserie	17

**Lösungen**

18
----



**Inhaltsübersicht**

auf der Umschlagklappe

© 2012 by ZKM, Verlag der Zürcher  
Kantonalen Mittelstufenkonferenz  
Frauenfelderstrasse 21A  
8404 Winterthur  
www.verlagzkm.ch

Realisation und Produktion:  
lüthi electronic ag, 8401 Winterthur  
www.luethidesign.ch

Illustrationen:  
Otto Zingg, www.formd.ch

ISBN 978-3-03794-190-4

Gestaltungskonzept und Umschlag:  
Simone Strupler, www.schaerdesign.ch

Printed in Switzerland

Alle Rechte vorbehalten

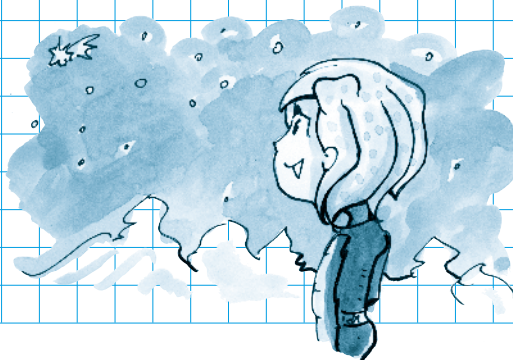
1. Kreuze an, ob die Aussage stimmt.

	richtig	falsch
a) Je mehr ich einkaufe, desto grösser ist die Rechnung.		
b) Je schneller ich renne, desto länger ist die Laufzeit.		
c) Je länger mein Aufsatz wird, desto mehr Tinte brauche ich.		
d) Je länger der Schulweg ist, desto weniger Zeit brauche ich dafür.		
e) Je mehr Kinder vom Kuchen essen, desto kleiner sind die einzelnen Tortenstücke.		
f) Je kürzer die Wanderung ist, desto weniger Schritte mache ich.		

2. Ergänze die Sätze korrekt.

Wörter zum Einsetzen: weiter, höher, weniger, kürzer, mehr.

- a) Je mehr Kinder ich zur Geburtstagsparty einlade, desto \_\_\_\_\_ Getränke muss ich bereithalten.
- b) Je kleiner der Garten ist, desto \_\_\_\_\_ Gemüse kann man ernten.
- c) Je weniger ich einkaufe, desto \_\_\_\_\_ kostet der Einkauf.
- d) Je schneller ich Velo fahre, desto \_\_\_\_\_ komme ich.
- e) Je \_\_\_\_\_ die Aufsätze der Kinder sind, desto schneller hat die Lehrerin diese korrigiert.
- f) Je \_\_\_\_\_ Wasser aus dem Wasserhahn fliesst, desto schneller ist die Badewanne gefüllt.
- g) Je \_\_\_\_\_ die Mauer ist, desto mehr Backsteine werden benötigt.
- h) Je \_\_\_\_\_ Autos im Stau stehen, desto kürzer ist die Autokolonne.





**Eliane Zwimpfer**

**Petra Mächler**

Die beiden Lehrerinnen unterrichten gemeinsam eine altersdurchmischte Klasse in Wald ZH. Bei ihrer Arbeit legen sie grossen Wert auf durchdachtes Arbeitsmaterial und motivierte Schüler.

Eliane Zwimpfer ist ursprünglich ausgebildete Bibliothekarin und Erwachsenenbildnerin und schloss ihr Lehrerpapent in den frühen Neunzigern ab. Zurzeit absolviert sie das Zusatzzertifikat zur Handarbeitslehrerin. Nebst ihrer Unterrichtstätigkeit und den erneuten Besuchen an der PH ist sie ausserdem Mitglied der ZKM-Verlagsleitung.

Petra Mächler ist nebst Primarlehrerin ausgebildete Tourismus- und PR-Fachfrau. Ihre Freizeit verbringt sie mit viel Sport an der frischen Luft – im Winter im Schnee mit Skitouren und Skifahren, im Sommer auf dem Bike und in den Bergen.

Die beiden werden die Reihe «Achtung, fertig, Mittelstufe» im Fach Mathematik zu Ende führen.

Samuel Gubler  
Verlag ZKM

## **Achtung, fertig, Mittelstufe** **Dein Lernbegleiter**

Dieses Lernbegleitheft gehört zur Reihe «Achtung, fertig, Mittelstufe». Diese Hefte sind ein exzellentes Zusatzangebot zum Unterrichtsstoff für die 4. bis 6. Klasse in den Fächern Mathematik und Deutsch. Der Inhalt ist auf den Zürcher Lehrplan abgestimmt. Über das Schuljahr hinweg gibt es in beiden Fächern Quartalshefte, die sich den entsprechenden Lernzielen widmen. Jedes Kind kann ohne Hilfestellung seitens Lehrpersonen oder Eltern individuell mit «seinem Lernbegleiter» arbeiten. Die vielen Übungen fördern die Sicherheit der Schülerinnen und Schüler. So können sie ihre Fähigkeiten trainieren, festigen und ausbauen. Sie können die Aufgaben selbst korrigieren und werden zu Sicherheit und Selbstständigkeit geführt. «Achtung, fertig, Mittelstufe» bietet eine ideale Ergänzung zum Unterricht, ganz nach dem Motto: «Übung macht den Meister.»

### **Mathematik**

Jedes Mathematikheft ist in zwei Teile gegliedert. Im ersten Teil finden sich Übungen, Tipps und Erklärungen, passend zum offiziellen Lehrmittel des Kantons Zürich. Im zweiten Teil sind knifflige Aufgaben für eine zusätzliche Förderung zu finden. Etwas schwierigere Aufgaben wurden mit einem Stern\* gekennzeichnet, um Verunsicherungen zu vermeiden. Jedes Heft enthält einen ausführlichen Lösungsteil, wo nötig mit einzelnen Lernschritten.

### **Deutsch**

In jedem Deutschheft befinden sich neben Übungen zu einem Schwerpunktthema, das dem Lehrplan angepasst ist, Aufgaben zur Grammatik, zum Textverständnis, zur Rechtschreibung und zum Wortschatz, inklusive Lösungen.

#### **Mathematik 4-1**

- bis 10000
- Grundoperationen
- Textaufgaben

#### **Mathematik 5-1**

- Bruchrechnen
- Zahlenraum bis 1 Mio
- Grössen

#### **Mathematik 6-1**

- Rechenoperationen
- Schriftliche Operationen
- Kniffliges

#### **Mathematik 4-2**

- Schriftliches Rechnen
- Denksport
- Raumverständnis

#### **Mathematik 5-2**

- Rechenoperationen
- Masseinheiten
- Schriftliche Operationen

#### **Mathematik 6-2**

- Proportionalität/umgekehrte Proportionalität
- Textaufgaben

#### **Mathematik 4-3**

- Rechnen mit Sorten
- Eingekleidete Aufgaben
- Schriftliches Teilen

#### **Mathematik 5-3**

- Dezimalzahlen
- Dezimalbrüche
- Kniffliges

#### **Mathematik 6-3**

- Flächen
- Masseinheiten
- Kniffliges

#### **Mathematik 4-4**

- Zeitrechnungen
- Kniffliges
- Repetition und Test

#### **Mathematik 5-4**

- Textaufgaben
- Proportionalität
- Schriftliche Operationen

#### **Mathematik 6-4**

- Prozentrechnen
- Repetition 6. Klasse
- Kniffliges

