

Dein Lernbegleiter

Achtung, fertig, Mittelstufe

5-2

5-2

Mathematik

Mathematik

5

=

2

Mathematik

Rechenoperationen  
Masseinheiten  
schriftliche Operationen

**Addition und Subtraktion**

1 Repetition 3

**Multiplikation**

2 Grosses Einmaleins 5

3 Malkreuz 7

4 Schriftliche Multiplikation 10

**Division**

5 Schriftliche Division 12

**Grössen**

6 Grössen ordnen 15

7 Bruchteile 16

**Brüche**

8 Brüche ausrechnen 18

9 Rechnen mit Einheitsgrössen 19

10 Brüche ordnen 20

**Lösungen**

22

**Inhaltsübersicht**

auf der Umschlagklappe



© 2011 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 978-3-03794-172-0

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

Printed in Switzerland

Alle Rechte vorbehalten

1.	5 2 0 9 3 5	2.	9 0 1 7 3	3.	8 9 5 7 4
	+ 2 1 8 0 4 2		+ 1 0 7 8 6 0		+ 5 4 2 8 6 7
<hr/>					
4.	4 3 0 7 6 5	5.	7 4 9 2 3	6.	9 8 3 7 2
	+ 1 8 7 5 0		+ 1 7 4 2 7 6		+ 7 5 2 3 0 9
	+ 4 3 8 9 0 5		+ 5 7 8 3 2 2		+ 1 0 2 3 4 9
<hr/>					
7.	8 9 2 5	8.	3 2 1 8 5 4	9.	4 2 2 4 0
	+ 4 5 7 8 1		+ 3 4 8 9		+ 7 4 2 8 5
	+ 2 1 3 4 6 7		+ 2 9 4 8 7 5		+ 2 7 5 2 3 0
	+ 4 5 7 2 0 2		+ 9 2 3 8 4 7		+ 8 9 0 3 1 4
<hr/>					
10.	6 2 0 8 9 0	11.	5 0 0 0 0 0	12.	2 3 5 0 8 9
	- 3 1 0 4 5 0		- 2 0 7 3 6 0		- 1 2 3 5 9
<hr/>					

Tipp: Sobald die Subtraktion mehrere Subtrahenden hat, musst du diese zuerst addieren bevor du sie vom Minuend subtrahieren kannst.

Minuend:	8 6 9 8 8	Rechne:	4 + 9 = 13, auf 18 fehlen 5, schreibe 5 behalte 1
Subtrahend:	- 1 5 3 4 9		1 + 2 + 4 = 7, auf 8 fehlt 1, schreibe 1
Subtrahend:	- 3 4 2 4		4 + 3 = 7, auf 9 fehlen 2, schreibe 2
<b>Resultat:</b>	<b>6 8 2 1 5</b>		3 + 5 = 8, auf 16 fehlen 8, schreibe 8 behalte 1
			1 + 1 = 2, auf 8 fehlen 6, schreibe 6

13.	9 8 3 7 5 0	14.	3 7 8 0 5 0	15.	8 8 0 8 8 0
	- 8 9 3 4 7		- 1 3 4 9 8 5		- 6 5 2 3 0 9
	- 7 8 6		- 7 8 9 6		- 6 5 4 2
<hr/>					
16.	1 0 0 0 0 0 0	17.	2 7 8 4 1 0	18.	9 9 9 9 9 9
	- 5 4 0 0 0		- 7 3 5		- 2 4 2 4 2
	- 3 4 1 2 0 9		- 1 2 3 4 2 3		- 4 6 4 6 4 6
	- 2 1 2 9 9		- 8 7 4 5		- 3 7 3 7 3 7
<hr/>					



### Selina Weber

Selina Weber ist in der Ostschweiz aufgewachsen und lebt in St. Gallen. Nach der Matura an der Kantonsschule am Burggraben in St. Gallen besuchte sie die Pädagogische Hochschule in Rorschach. Seit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums arbeitet sie an der Primarschule Wilen. Während dieser Tätigkeit unterrichtete sie sowohl 3./4. wie auch 5./6. Klassen im Doppelklassensystem. Neben der Lehrertätigkeit entwickelte sie für das Mathematiklehrwerk «logisch» Mittelstufenprüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Pädagogen. Des Weiteren schloss sie ein Zusatzzertifikat an der Pädagogischen Hochschule Thurgau in Gestaltung und Kunst ab. Die Weiterbildung ermöglichte ihr die Verknüpfung von neuem Fachwissen mit persönlichem Interesse. Die Hobbys der Autorin sind lesen, gestalten, werken, nähen, aber auch reisen, um die Welt zu entdecken. Sie befasst sich gerne mit Kunst und versucht ihr Wissen über die Kunstgeschichte stetig zu erweitern. Als Ausgleich treibt sie gerne Sport.

Samuel Gubler  
ZKM Verlagsleitung

## 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 sich 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 4-2

- schriftliches Rechnen
- Denksport
- Raumverständnis

#### Mathematik 4-3

- Rechnen mit Sorten
- eingekleidete Aufgaben
- schriftliches Teilen

#### Mathematik 4-4

- Zeitrechnungen
- Kniffliges
- Repetition und Test

#### Mathematik 5-1

- Bruchrechnen
- Zahlen im Zahlenraum
- Grössen

#### Mathematik 5-2

- Rechenoperationen
- Masseinheiten
- schriftliche Operationen

#### Mathematik 5-3

- Dezimalzahlen
- Dezimalbrüche
- Kniffliges

#### Mathematik 5-4

- Textaufgaben
- Proportionalität
- eingekleidete Aufgaben

#### Mathematik 6-1

- Rechenoperationen
- schriftliche Operationen
- Kniffliges

#### Mathematik 6-2

- Proportionalität/umgekehrte Proportionalität
- Textaufgaben

#### Mathematik 6-3

- Flächen
- Masseinheiten
- Kniffliges

#### Mathematik 6-4

- Prozentrechnen
- Repetition 6. Klasse
- Kniffliges

