

Dein Lernbegleiter

Achtung, fertig, Mittelstufe

6

Mathematik

6

6-1
Mathematik

1

Mathematik

Rechenoperationen
Schriftliche Operationen
Kniffliges

Rechenoperationen

1 Addition	3
2 Subtraktion	4
3 Multiplikation	5
4 Division	6
5 Gemischte Aufgaben	7

Schriftliche Operationen

6 Schriftliche Addition	8
7 Schriftliche Subtraktion	9
8 Schriftliche Multiplikation	11
9 Schriftliche Division	12

Kniffliges

10 Schriftliche Operationen zum Zähneausbeissen	16
---	----

Lösungen

21



Inhaltsübersicht

auf der Umschlagklappe

© 2013 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 978-3-03794-213-0

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

Printed in Switzerland

Alle Rechte vorbehalten



Addition Addieren heisst zusammenzählen
 18 + 13 = 31
 Summand plus Summand gleich Summe

Warm-up! Rechne im Kopf.

1. $250 + 72 =$ _____ 3. $768 +$ _____ $= 997$
 $790 + 56 =$ _____ _____ $+ 136 = 881$
 $840 + 94 =$ _____ $525 +$ _____ $= 959$
2. $881 + 107 =$ _____ 4. _____ $+ 209 = 955$
 $773 + 208 =$ _____ _____ $+ 554 = 674$
 $116 + 735 =$ _____ $796 +$ _____ $= 953$

5. Rechne.

+	402	851	764	+	591		318
686				876		1245	
241					842		
914						667	
532				763			

6. Addiere im Kopf und kontrolliere deine Resultate mit der Kontrollsumme.

$867 + 358$					$592 + 225$						
$139 + 537$					$728 + 187$						
$286 + 642$					$295 + 266$						
$1270 + 5480$					$4780 + 4380$						
$3100 + 6990$					$3160 + 6260$						
$7380 + 7380$					$8900 + 1040$						
Kontrollsumme	3	4	4	2	9	Kontrollsumme	3	0	8	1	3



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 10 000
- 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

- Direkte / 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

