

Dein Lernbegleiter

Achtung, fertig, Mittelstufe



Bruchrechnen
Zahlen im Zahlenraum
Grössen

Zahlenraum		
1	Wiederholung	3
2	Addition/Subtraktion	4
Brüche		
3	Einführung	5
4	Darstellen	7
5	Vergleichen	9
6	Gleichnamig machen $\frac{1}{2}$	10
7	Ausrechnen	13
Grössen		
8	Repetition	14
9	Umformen	15
10	Rechnen mit Grössen	16
11	Bruchteile von Einheitsgrössen	18
12	Rechnen mit Bruchteilen	19
Sachrechnen		20
Grundoperationen		22
Lösungen		21
Inhaltsübersicht		auf der Umschlagklappe



© 2011 by ZKM, Verlag der Zürcher Kantonalen Mittelstufenkonferenz
 Frauenfelderstr. 21a, 8404 Winterthur
 www.verlagzkm.ch

Lektorat: Prof. Andreas Vögeli

ISBN 978-3-03794-187-4

Gestaltungskonzept:
 Simone Strupler, www.schaerdesign.ch

Illustrationen: Otto Zingg, www.formd.ch

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

Alle Rechte vorbehalten

Dieses Lehrmittel ist klimaneutral. myclimate hat berechnet, wie viele klimawirksame Emissionen bei der Herstellung angefallen sind. Für diesen Ausstoss an Treibhausgasen wurden Reduktionen aus den myclimate-Klimaschutzprojekten gekauft. So wird die selbe Menge an klimawirksamen Emissionen aus der Produktion des Lehrmittels wieder eingespart.

Inhalt gedruckt auf Cyclus Print, hergestellt aus 100% Altpapier.

Umschlag gedruckt auf Eco Board GD2, FSC Mix, Recyclekarton, einseitig gedeckt und gestrichen.

Printed in Switzerland

1. Zähle in gleich grossen Rechenschritten weiter.

a)	20 000	30 000		50 000	
b)	100 000	99 000	98 000		
c)			990 000	995 000	1 000 000
d)	11 250		31 650	41 850	

2. Ordne der Reihe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

a) 340 923 890 321 10 090 450 787 230 432

b) 532 089 523 089 523 289 520 389 522 089

3. Ergänze auf ...

a) **1000**
 845 + _____
 720 + _____
 990 + _____
 289 + _____

b) **10000**
 3400 + _____
 4500 + _____
 9100 + _____
 7890 + _____

c) **100000**
 75000 + _____
 48000 + _____
 37500 + _____
 89990 + _____

d) **1000000**
 860000 + _____
 270000 + _____
 500900 + _____
 600090 + _____

4. Rechne die Terme schriftlich auf einem Beiblatt aus.

a) $12 + 56790 + 3289 =$ _____

d) $100000 - 43899 =$ _____

b) $98070 - 6060 =$ _____

e) $5880 : 24 =$ _____

c) $12 \cdot 99 =$ _____

f) $46 \cdot 693 =$ _____



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 Lehrtätigkeit 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

