

Dein Lernbegleiter

Achtung, fertig, Mittelstufe

Mathematik

Mathematik

Mathematik

Zeitrechnungen
Kniffliges
Repetition und Test

Zeitmasse

- 1 Wie viel Uhr ist es?
- 2 Masseinheiten umwandeln
- 3 Rechentraining
- 4 Eingekleidete Aufgaben
- 5 Rechenbaum

Repetitionsaufgaben

- 6 Schriftliches Rechnen
- 7 Wie heisst die Zahl?
- 8 Rechnen mit Masseinheiten
- 9 Ein bunter Aufgabenmix
- 10 Testserie

Kniffliges

- 11 Kunterbuntes
- 12 Spielereien

Lösungen**Inhaltsübersicht**

auf der Umschlagklappe

© 2009 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

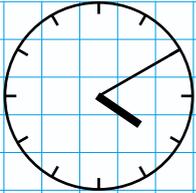
Illustrationen:
Otto Zingg, www.formd.ch

ISBN 978-3-03794-149-2

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

Printed in Switzerland

Alle Rechte vorbehalten



Wieviel Uhr ist es?

- Es ist zehn Minuten nach vier Uhr morgens.
- Es ist 04:10 Uhr
- Es ist zehn Minuten nach vier Uhr nachmittags.
- Es ist 16:10 Uhr

Zeitmasseinheiten sind nicht zehnteilig (ausser den Hundertstelsekunden).

Es gilt: **60 Sekunden (s) = 1 Minute (min)**

60 Minuten (min) = 1 Stunden (h)

24 Stunden = 1 Tag (d)

Die Abkürzungen stammen vom Englischen: hour (= Stunde) und day (= Tag).

Unterscheide zwischen **Zeitpunkt** und **Zeitdauer**:

→ Der Zug fährt um 09:21 in Ziegelbrücke ab. (Zeitpunkt)

→ Er kommt um 09:52 in Richterswil an. (Zeitpunkt)

→ Er braucht für diese Strecke 31 Minuten. (Zeitdauer, hier: Fahrzeit)

Wieviel Uhr ist es?

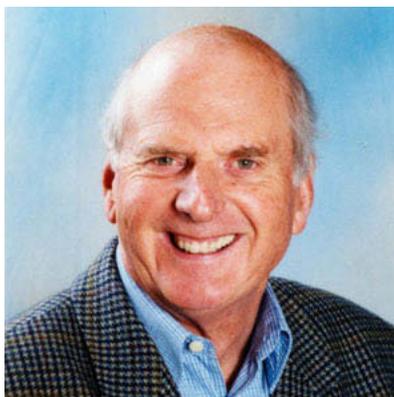
Schreibe die Uhrzeit auf

- | | | | |
|--|-----------|------|-----------|
| 1. a) zehn Minuten vor fünf Uhr | 04:50 Uhr | oder | 16:50 Uhr |
| b) ein Viertel nach neun Uhr | | oder | |
| c) zwanzig Minuten nach elf Uhr | | oder | |
| d) siebzehn Minuten vor zehn Uhr | | oder | |
| e) fünf Minuten nach halb ein Uhr | | oder | |
| f) drei Minuten nach halb ein Uhr | | oder | |
| g) ein Viertel vor sieben Uhr | | oder | |

Wie spät ist es in 30 Minuten?

Wie spät war es vor 20 Minuten?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 2. 15:15 Uhr | 4. 06:25 Uhr |
| 07:40 Uhr | 19:00 Uhr |
| 02:25 Uhr | 21:25 Uhr |
| 06:05 Uhr | 13:37 Uhr |
| 3. 07:33 Uhr | 5. 04:44 Uhr |
| 11:27 Uhr | 12:05 Uhr |
| 12:41 Uhr | 13:15 Uhr |
| 17:09 Uhr | 07:08 Uhr |



Rolf Flückiger

wurde 1940 in Winterthur geboren und wohnt in Kollbrunn. Nach dem Besuch der Handelsschule und Bankpraktiken in Zürich und Genf liess er sich zum Primarlehrer umschulen.

Fast vierzig Jahre lang unterrichtete Rolf Flückiger an der Unter- und Mittelstufe in Winterthur und an seinem Wohnort. Seit seiner Pensionierung erteilt er Prüfungsvorbereitungskurse in kleinen Gruppen privat zuhause oder an Schulen. Sein Können stellte er schon beim Werk: «Ich will ans Gymi» unter Beweis.

Der Autor ist verheiratet, hat eine Tochter und zwei Söhne in kaufmännischen Berufen.

Er ist stolzer Grossvater eines Enkels und einer Enkelin.

Seine Hobbys sind lesen, Exkursionsberichte für eine Zeitung und Reisen in Europa.

Auch wartet eine Modell-eisenbahn auf ihre Fertigstellung.

Seine Gesundheit pflegt Flückiger mit viel Wandern (auch bei misslichem Wetter!), mit Muskel- und Rücken-Training sowie kleineren Velotouren.

Nico Bucher
Verlagsleitung ZKM

Achtung, fertig, Mittelstufe **Dein Lernbegleiter**

Dieses Lernbegleitheft gehört zur Reihe «Achtung, fertig, Mittelstufe» von Rolf Flückiger. Diese Hefte sind ein exzellentes Zusatzangebot zum 4.–6. Klass-Unterrichtsstoff 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 selber korrigieren und werden so zu Sicherheit und Selbständigkeit 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, abgestimmt auf das offizielle Lehrmittel des Kantons Zürich. Im zweiten Teil sind knifflige Aufgaben für eine zusätzliche Förderung zu finden. Ergänzende Informationen zu Aufgabentypen finden sich als Film auf der Homepage des ZKM-Verlags. Sie wurden mit einem Schulkind gedreht, denn: Kinder verstehen Kinder! 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
- Die vier Grundoperationen

Mathematik 4-2

- Schriftliches Rechnen
- Denksport
- Raumverständnis

Mathematik 4-3

- Rechnen mit Sorten
- Eingekleidete Aufgaben
- Schriftliches Teilen

Mathematik 4-4

- Zeit-Rechnungen
- Kniffliges
- Repetition und Test

Mathematik 5-1

- bis 100 000
- Addition/Subtraktion
- Bruchrechnen

Mathematik 5-2

- Multiplikation
- Division
- Bruchrechnen

Mathematik 5-3

- Dezimalzahlen
- Dezimalbruch
- Kniffliges

Mathematik 5-4

- Proportionalität
- Kniffliges
- Repetition und Test

Mathematik 6-1

- 1 000 000
- Proportionalität
- Textaufgaben

Mathematik 6-2

- Addition
- Subtraktion
- Bruchrechnen

Mathematik 6-3

- Multiplikation
- Division
- Flächen

Mathematik 6-4

- Flächen
- Kniffliges
- Repetition und Tests

