

MATHEMATIK 6 Primarstufe



Das neue Lehrmittel für die sechste Primarklasse

- ist der sechste und letzte Teil des neuen Mathematik-Lehrmittels für die Primarstufe.
- knüpft an *Mathematik 1–5 Primarstufe* an und schafft den Übergang zum Lehrmittel *Mathematik Sekundarstufe I*.
- ermöglicht einen differenzierten Unterricht.
- enthält ausgearbeitete, direkt umsetzbare Unterrichtsvorschläge.
- schafft motivierende mathematische Lernanlässe.
- ist praxiserprobt und konzeptionell bewährt.
- entspricht den Vorgaben des Lehrplans 21.



Materialien für Schülerinnen und Schüler: Mathematik erfahren, verstehen, festigen

Themenbuch



Aufgabentypen

- für alle
- zur Auswahl
- Ⓜ zur Auswahl – zum Weiterdenken

Das **Themenbuch** ist unterteilt in 36 Themen. Sie können den vier mathematischen Bereichen Zahlen, Rechenoperationen, Geometrie sowie Grössen und Daten zugeordnet werden und decken die Kompetenzbereiche des Lehrplans 21 ab.

Im Themenbuch erfolgt der Einstieg in ein Thema für alle Schülerinnen und Schüler mit der ersten Doppelseite (*für alle*). Auf der zweiten Doppelseite gibt es Aufgaben mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden, aus denen gewählt werden kann (*zur Auswahl*). Sie helfen, die Lerninhalte weiter zu vertiefen. Am Ende des Themas werden Grundfertigkeiten gefestigt (*für alle*).

Im hinteren Teil des Themenbuchs befindet sich die Rubrik *Zum Weiterdenken* mit anspruchsvolleren Aufgaben zu den 36 Themen (*zur Auswahl*). Die Rubrik *Zum Nachschlagen* mit Hinweisen zu den wichtigsten mathematischen Begriffen bildet den Abschluss.

Die Lernanlässe im Themenbuch beziehen alle Handlungsaspekte des Lehrplans 21 ein. Mit dem Themenbuch werden die Schülerinnen und Schüler zum handelnden Lernen angeregt. Die Aufgaben wecken das Interesse der Schülerinnen und Schüler für mathematische Zusammenhänge.

Arbeitshefte



Fünf im Set angebotene **Arbeitshefte** ergänzen die mathematischen Bereiche des Themenbuchs. Für die Bereiche Zahlen, Rechenoperationen und Geometrie gibt es je ein Arbeitsheft, für den Bereich Grössen und Daten deren zwei. Die Schülerinnen und Schüler schreiben und zeichnen direkt in die Arbeitshefte. Sie vertiefen die Lerninhalte durch die Übungen individuell und festigen Fertigkeiten.

Lernsoftware Fertigkeiten erwerben – Routine für alle

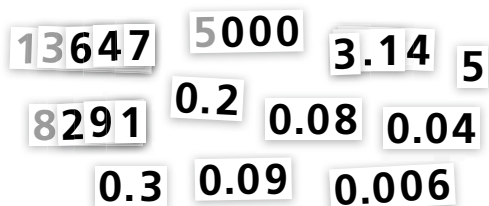


Mit der Lernsoftware **Fertigkeiten erwerben – Routine für alle** können die Schülerinnen und Schüler ihre mathematischen Grundfertigkeiten trainieren. Die Software besteht aus zwölf Übungen in zwei Schwierigkeitsgraden und steht online auf www.mathematik-primar.ch kostenlos zur Verfügung. Für den Offline-Gebrauch wird sie als CD-ROM für Mac und Windows sowie als App (iOS und Android) angeboten.

6

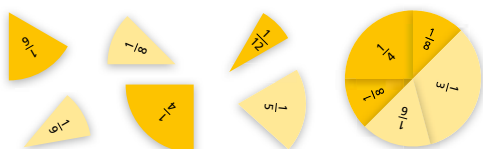


Didaktische Materialien



Didaktische Materialien unterstützen das handlungsorientierte Lernen und fördern die aktive Auseinandersetzung mit der Mathematik.

Die **Stellenwertkarten** im Zahlenbereich von 0 bis 1999999 und die **Stellenwertkarten Dezimalzahlen** im Zahlenbereich von 0 bis 9.999 ermöglichen, das dezimale Stellenwertsystem zu veranschaulichen, das Stellenwertverständnis zu üben und Rechenaufgaben zu erzeugen.



Mit den **Bruch-Kreisstücken** können die Schülerinnen und Schüler Brüche darstellen, vergleichen und ordnen. Die Gleichwertigkeit von Brüchen kann mit den Bruch-Kreisstücken handelnd erforscht werden.



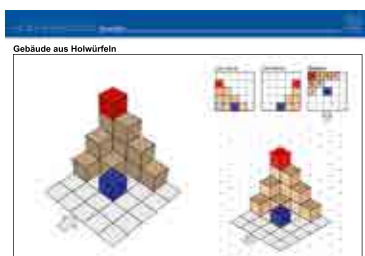
Auf dem **Kartenset Brüche und Dezimalzahlen** stehen einfache Brüche und Dezimalzahlen. Die Schülerinnen und Schüler können die Zahlen vergleichen und ordnen. Die unterschiedliche Darstellung von gleichwertigen Zahlen wird spielerisch geschult und gefestigt.



Würfel, Quader, Pyramide & Co. ist ein Set aus 18 geometrischen Körpern. Es bietet vielfältige Anlässe, das räumliche Vorstellungsvermögen sowie die Beobachtungs- und Abstraktionsfähigkeit zu schulen. Das Set besteht aus zwei Würfeln, drei Quadern, vier Prismen, drei Zylindern, zwei Kegeln, zwei Pyramiden und zwei Kugeln (aus Re-Wood®).

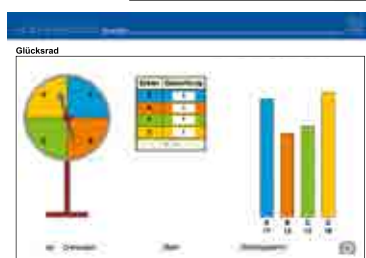


Die preisgekrönte Software **Mathematen** ergänzt als elektronisches Hilfsmittel die gegenständlichen didaktischen Materialien. Die Mathematen sind fünf interaktive Maschinen, mit denen die Schülerinnen und Schüler in den Bereichen Brüche, Stellenwerte, Uhrzeit, Zahlenstrahl und Grössen mathematische Zusammenhänge erforschen und Aufgaben bearbeiten können.



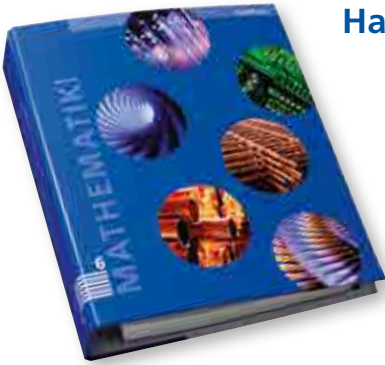
Sieben kostenlose **digitale Lernobjekte** auf www.mathematik-primar.ch ermöglichen den Schülerinnen und Schülern, einzelne im Handbuch vorgestellte Unterrichtsvorschläge am Computer zu vertiefen.

Mit dem digitalen Lernobjekt **Gebäude aus Holzwürfeln** können beispielsweise Gebäude gebaut und von verschiedenen Seiten betrachtet werden. Zusätzlich zum Gebäude werden zwei Seitenansichten, der Bauplan und die Darstellung auf Punktepapier angezeigt.



Mit dem digitalen Lernobjekt **Glücksrad** können zufällige Versuchsreihen erzeugt werden. Es ist möglich, gleich grosse oder unterschiedlich grosse Sektoren einzustellen. Das Resultat einer Versuchsreihe kann sowohl als Säulen- wie auch als Kreisdiagramm angezeigt werden.

Materialien für Lehrerinnen und Lehrer: übersichtlich, flexibel, ausgearbeitet



Handbuch

Zu den 36 Themen stehen im **Handbuch** ausgearbeitete Vorschläge für einen handlungsorientierten Mathematikunterricht zur Verfügung. Die Jahresplanung gibt einen Überblick, wie die 36 Themen über das Jahr verteilt werden können.

Pro Thema enthält das Handbuch grundlegende Aufgabenstellungen für die ganze Klasse sowie ein breites Angebot an Aufgaben zur Auswahl, die einen differenzierten Unterricht ermöglichen. Zahlreiche Kopiervorlagen unterstützen die Lehrpersonen dabei, die Unterrichtsvorschläge direkt umzusetzen. Themenübersichten und Hinweise zur Nutzung des Materials erleichtern die Vorbereitung des Unterrichts.

Bei der Beurteilung von Lernzielen und Kompetenzen unterstützen zehn Beobachtungsbogen die Lehrerinnen und Lehrer.

Die Jahresplanung und die Beobachtungsbogen sind veränderbar und stehen auf www.mathematik-primar.ch als Dokumente kostenlos zum Download zur Verfügung. Eine Übersicht auf der Website zeigt die Zuordnung der 36 Themen zu den Kompetenzbereichen und den Kompetenzen des Lehrplans 21.



Lösungen

Die **Lösungen** enthalten Resultate sowie mögliche Lösungswege zu den Aufgaben im Themenbuch und in den fünf Arbeitsheften.



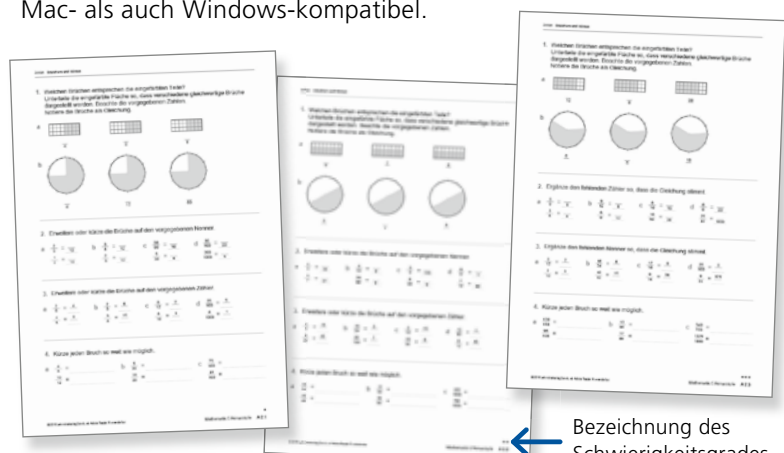
CD-ROM Arbeitsblätter – Arbeitsblattvorlagen



Auf der CD-ROM **Arbeitsblätter – Arbeitsblattvorlagen** werden den Lehrerinnen und Lehrern Arbeitsblätter und Arbeitsblattvorlagen im PDF-Format zur Verfügung gestellt. Diese ermöglichen einen differenzierten Unterricht. Die Arbeitsblätter werden in zwei bis drei Schwierigkeitsgraden inklusive Lösungen angeboten. Die Vorlagen können mit geringem Aufwand verändert und individuell angepasst werden.

Für Standortbestimmungen finden sich auf der CD-ROM zudem vier Dokumente mit veränderbaren Aufgabenbeispielen. Die CD-ROM ist sowohl Mac- als auch Windows-kompatibel.

- einfach
- mittel
- schwierig




Bezeichnung des Schwierigkeitsgrades



Bestellschein

Lehrwerkteile

| | Artikel-Nr. | Anzahl | Schulpreis | Preis für Private |
|---|-------------|--------|------------|-------------------|
| Themenbuch 196 S., 20 x 26.5 cm, farbig illustriert | 170250.00 | | CHF 20.80 | CHF 27.80 |
| Arbeitshefte Set mit 5 Heften, 160 S., A4, farbig illustriert | 170250.02 | | CHF 18.80 | CHF 25.00 |
| Handbuch 384 S., A4, farbig illustriert, in Ringbuch | 170250.04 | | CHF 83.20 | CHF 111.00 |
| Lösungen 178 S., A4, illustriert, in Ringbuch | 170250.24 | | CHF 31.20 | CHF 41.60 |
| Arbeitsblätter – Arbeitsblattvorlagen CD-ROM, hybrid, 77 Arbeitsblätter mit Lösungen und 28 Arbeitsblattvorlagen, PDF veränderbar | 170250.28 | | CHF 27.10 | CHF 36.10 |
| Fertigkeiten erwerben – Routine für alle CD-ROM, hybrid, Lernsoftware | | | | |
| Einzellizenz für Private | 170251.28 | | CHF 20.80 | CHF 27.80 |
| 25er-Mehrfachlizenz für Schulen | 170251.31 | | CHF 62.40 | CHF 83.20 |
| 10er-Mehrfachlizenz für Schulen | 170255.31 | | CHF 35.40 | CHF 47.30 |
| DiscKit für Mehrfachlizenz für die Installation der Software | 170251.30 | | CHF 11.00 | CHF 14.60 |

 Das Lernprogramm Fertigkeiten erwerben – Routine für alle ist auch als App erhältlich, für Apple iOS (iPad) und Google Android (Tablet).

Alle Produkte erhalten Sie auch bei Ihrem kantonalen Lehrmittelverlag.

Auf www.mathematik-primar.ch finden Sie weitere Informationen zum Lehrmittel, die veränderbare Jahresplanung sowie 10 Beobachtungsbogen, die Lehrpersonen bei der Ermittlung von Lernfortschritten und beim Durchführen von Standortbestimmungen unterstützen.

Privatadresse
 Schuladresse
 Lehrperson
 Kindergärtner/-in

Name Vorname

Schule Kundennummer

Strasse

PLZ Ort

Telefon E-Mail

Datum Unterschrift

Ja, ich möchte den Newsletter per E-Mail erhalten.

Für Bestellungen bis zum Betrag von CHF 200 wird ein Versandkostenanteil von CHF 7.50 verrechnet. Der Schulpreis gilt für Bezüge, die auf eine Schul- oder Gemeinderechnung ausgestellt werden können. Preisstand April 2016.


Lehrmittelverlag Zürich
 Räfelstrasse 32, 8045 Zürich
 T 044 465 85 85
 F 044 465 85 86
 lehrmittelverlag@lmv.zh.ch
lehrmittelverlag-zuerich.ch



Bestellschein

Didaktische Materialien

| | Artikel-Nr. | Anzahl | Schulpreis | Preis für Private |
|--|-------------|--------|------------|-------------------|
| Stellenwertkarten Kartenset, 56 Karten (0 bis 1999999) | 170164.17 | | CHF 9.80 | CHF 13.20 |
| Stellenwertkarten Dezimalzahlen Kartenset, 38 Karten (0 bis 9.999) | 170261.17 | | CHF 6.50 | CHF 8.70 |
| Bruch-Kreisstücke Verschiedene Bruch-Kreisstücke und Bruchscheibe | 170262.17 | | CHF 16.20 | CHF 21.60 |
| Kartenset Brüche und Dezimalzahlen Kartenset, 80 Karten | 170260.17 | | CHF 10.80 | CHF 14.40 |
| Würfel, Quader, Pyramide & Co. aus RE-Wood® Set mit 18 geometrischen Körpern, in Kartonschachteln | 170171.17 | | CHF 26.00 | CHF 34.80 |
| Zehnersystem-Holz (Dienes-Material) aus RE-Wood® 100 Einerwürfel, 10 Zehnerstangen, 10 Hunderterplatten 1 Tausenderwürfel, Grundmass 1 cm, in Kartonschachtel | 170166.17 | | CHF 29.90 | CHF 29.90 |
| Geometriebrett transparent Geobrett, 15 x 15 cm, 5 x 5 Stifte, Gummibänder | 170172.17 | | CHF 4.95 | CHF 4.95 |
| Holzwürfel, Soma-Würfel 150 Naturholzwürfel, Kantenlänge 20 mm, in Plastikbeutel | 173310.17 | | CHF 24.80 | CHF 24.80 |
| Wendepunkte 500 Legeplättchen (Knopfformen), rot/blau, rund, Durchmesser 20 mm, 2 mm dick, in Plastikbeutel | 173300.17 | | CHF 38.90 | CHF 38.90 |
| Mathematen CD-ROM, hybrid, Lernsoftware Einzellizenz für Private | 170223.28 | | CHF 69.70 | CHF 93.00 |
| 25er-Mehrfachlizenz für Schulen | 170223.31 | | CHF 348.40 | CHF 464.60 |
| 10er-Mehrfachlizenz für Schulen | 170230.31 | | CHF 192.40 | CHF 256.60 |
| DiscKit für Mehrfachlizenz für die Installation der Software | 170230.30 | | CHF 11.00 | CHF 14.60 |

Alle Produkte erhalten Sie auch bei Ihrem kantonalen Lehrmittelverlag.

Auf www.mathematik-primar.ch finden Sie weitere Informationen zu den didaktischen Materialien und Unterrichtsideen.

Privatadresse
 Schuladresse
 Lehrperson
 Kindergärtner/-in

Name Vorname

Schule Kundennummer

Strasse

PLZ Ort

Telefon E-Mail

Datum Unterschrift

Ja, ich möchte den Newsletter per E-Mail erhalten.

Für Bestellungen bis zum Betrag von CHF 200 wird ein Versandkostenanteil von CHF 7.50 verrechnet. Der Schulpreis gilt für Bezüge, die auf eine Schul- oder Gemeinderechnung ausgestellt werden können. Preisstand April 2016.