

Titel	Autor/In (Hrsg.)	Verlag	Zielgruppe	Standort der Materialien	Bemerkungen/Ergänzungen r.p.
<b>MIT KINDERN LERNEN</b>  <b>Standorte und Denkwege im Mathematikunterricht</b>	Elmar Hengartner  (Hrsg.)	Klett & Balmer Verlag, Zug, 1999	LEHRPERSONEN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Das Grundlagenwerk für die Mathematik. Nach dem Handbuch <i>produktiver Rechenübungen</i> und der daraus entstandenen Schulbuchreihe, das <i>Zahlenbuch</i> , gehört dieses Werk mit seinem Ansatz der Standortbestimmung und der Erkundung der Denkweisen zur Konzeption von „ <i>mathe 2000</i> “. Das aktiv-entdeckende und soziale Lernen wird hier mit vielen Beispielen aus der Praxis verdeutlicht. Offene Aufgaben, individuelle Lernwege als zentrale Ansätze im Umgang mit Heterogenität. Tolles Werk, sehr gut lesbar, praktisch.
<b>LERNLANDSCHAFTEN FÜR DAS ERLEBEN UND ENTDECKEN VOM MATHEMATIK</b>	Dominik Jost Fredy Züllig	Ilz Lehrmittel der inter- kantonalen Lehrmittel- zentrale, Lehrmittelverlag des Kantons Luzern, 1999	LEHRPERSONEN  (SCHÜLER/IN)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	„Lernlandschaften“ ist kein traditionelles Lehrmittel. Es ist vielmehr eine Weiterführung und Ausweitung des traditionellen Rechenunterrichts. Es zeigt Wege auf, wie neue Zusammenhänge erschlossen, Phänomene und Probleme geklärt und Fragestellungen ganzheitlich angegangen werden können. Obwohl das Buch für die Hand der Lehrperson konzipiert ist, können begabtere Kinder sehr gut viele Ideen und Einfälle mathematisch bearbeiten.
<b>Abenteuer Training</b>  <b>RÄTSELHAFTE PYRAMIDE</b>	Hans Bergmann	Klett & Balmer, Zug, 1995 (Lizenzausgabe für die Schweiz)  ISBN 3-264-83153-8	SCHÜLER/IN  (6. S.J.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Mathematischer Stoff wird an der Thematik „Pyramiden“ praktisch aufgezeigt und abgewickelt. Sehr gut einsetzbar, normalerweise ab 6.Schuljahr.

<b>Abenteuer Training</b> <b>IM ALTEN ROM</b>	Uwe Bergmann	Klett Verlag, Stuttgart, 1996  ISBN 3-12-929646-8	SCHÜLER/IN  (6. SJ.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Weniger mathematischer Stoff (als in den anderen Bänden) der 6. Klasse (offiziell) wird im Zusammenhang „mit dem alten Rom“ praktisch aufgezeigt. Konzipiert (Mathi-Stoff) für das 6.Schuljahr [Lösungsheft, Bastelbogen und Rätselspiel].
<b>Abenteuer Training</b> <b>REKORDE IM WELTALL UND AUF DER ERDE</b>	Hans Bergmann	Klett & Balmer, Zug, 1995 (Lizenzausgabe für die Schweiz)  ISBN 3-264-83152-X	SCHÜLER/IN  (5. SJ.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Mathematischer Stoff der 5. Klasse wird im Zusammenhang „verschiedener Rekorde im Weltall und auf der Erde“ praktisch aufgezeigt und abgewickelt. Sehr gut einsetzbar, konzipiert (Mathi-Stoff) für das 4/5.Schuljahr [Lösungsheft und Rätselspiel].
<b>Abenteuer Training</b> <b>EINE REISE DURCH DIE ZEIT</b>	Hans Bergmann	Klett & Balmer, Zug, 1995 (Lizenzausgabe für die Schweiz)  ISBN 3-264-83151-1	SCHÜLER/IN  (3. / 4.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Mathematischer Stoff wird anhand einer „Reise durch die Zeit (-geschichte)“ praktisch aufgezeigt und abgewickelt. Sehr gut einsetzbar, Mathi-Stoff normalerweise des 3./4.Schuljahr.
<b>Abenteuer Training</b> <b>EINE HÖCHST MERKWÜRDIGE RITTERBURG</b>	Ursula Lassert	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1997  ISBN 3-12-929626-3	SCHÜLER/IN  (3. SJ.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Vergnügliches Mathematiktraining in thematischer Verbindung mit einer Ritterburg. [Meistens nur Rahmengeschichte.] Einmaleins, Hunderterüberschreitung, Rechnen mit Kilometern, Addition und Subtraktion dreistelliger Zahlen. Integrierte Lösungen und kleiner Bastelbogen. 3. Klasse, auch früher einsetzbar.
<b>Abenteuer Training</b> <b>EIN BESUCH IM ZOO</b>	Ursula Lassert	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1997  ISBN 3-12-929625-5	SCHÜLER/IN  (2. SJ.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	Vergnügliches Mathematiktraining in thematischer Verbindung mit einem Besuch im Zoo. [Nur Rahmengeschichte.] Einfache Grundrechnungsarten, Vielfachen und Teiler, sowie Umgang mit Uhrzeit, Längen und DM, einfache geometrische Formen. Integrierte Lösungen und kleiner Bas-

				(PMZ Luzern)	telbogen. 2. Kl. oder auch früher einsetzbar.
<b>SPIEGELN MIT DEM SPIEGEL</b>	Hartmut Spiegel	Ernst Klett Grundschulverlag, Leipzig 1998 ISBN 3-12-199071-3	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Ermöglicht Erfahrungen und Anwendungen regelhafter Beziehungen insbesondere der Achsensymmetrie und Symmetrieachsen. Vorgegebene Zielbilder müssen aus einer Startfigur „erspiegelt“ werden - durch Ausprobieren oder Nachdenken. Bietet ausgezeichnete Gelegenheit für Lernende, bereits ab KG, / 1. SJ. eigene Entdeckungen zu machen. Kann selbständig benutzt werden, gute Hinweise für Lehrpersonen/Eltern.
<b>SPIELEN UND ÜBERLEGEN</b> <b>DIE DENKSCHULE – Teil 1</b> <b>DIE DENKSCHULE – Teil 2</b>	Gerhard Müller Erich Wittman	Ernst Klett Grundschulverlag, Leipzig 1997 ISBN 3-12-199021-7 ISBN 3-12-199023-3	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Das Heft enthält 10 Denkspiel der Stufe 1 und 2. Sehr gutes Arbeitsmaterial zur Entwicklung kreativer Problemlösungsansätze in Verbindung mit kombinatorisch-logischem denken. Gute Hinweise für Lehrpersonen/Eltern zu den Spielen am Schluss des Heftes. Gut einsetzbar ab KG, / 1. S.J. Band 2 für Stufe 3 und 4, analoger Einsatz.
<b>MATHEMATISCHE SCHATZKISTE</b> <b>(Band 1“)</b>	Nigel Langdon & Charles Snape	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1995 ISBN 3-12-722760-4	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Ideen und Anregungen, Aufgaben und Rätsel, zur Entdeckung oder Beschäftigung mit Mathematik. Über Tangramme, Primzahlen, Parkettierungen regen viele praktische Verknüpfungen mit der Mathematik zur Auseinandersetzung an. Mit Lösungen und Begriffserklärungen zuhinterst.) Ab 2. Klasse (10 Jahren) sehr gut einsetzbar. Sehr empfehlenswert für US/MS.
<b>MATHEMATISCHER ZAUBERKASTEN</b> <b>(Band 2)</b>	Charles Snape & Heather Scott	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1996 ISBN 3-12-722770-1	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Analog Band 1. Weitere, sehr ansprechend illustrierte mathematische Rätsel und Beschäftigungsaufgaben. (siehe oben) Mit Lösungen zuhinterst.) Ab 2. Klasse (10 Jahren) sehr gut einsetzbar. Sehr empfehlenswert für US/MS.
<b>MATHEMATISCHE WUNDERTÜTE</b> <b>(Band 3)</b>	Charles Snape & Heather Scott	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1996 ISBN 3-12-722780-9	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern	Analog Band 1 und 2. Abschluss der Reihe. Mit Lösungen zuhinterst.) Ab 2. Klasse (10 Jahren) sehr gut einsetzbar. Sehr empfehlenswert für US/MS

				041 228 69 18 (PMZ Luzern)	
<b>DER ZAHLENTEUFEL</b>	Hans Magnus Enzensberger	Hanser Verlag, 1997 ISBN 3-446-18900-9	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Die Schülerin oder Schüler wird anhand einer Geschichte auf ausgezeichnete und auch anspruchsvolle Weise in die Welt der Mathematik und der Zahlen eingeführt. Anregend zum Mathe erforschen. Sehr gut in der Hand des Schülerinnen und Schüler.
<b>ZAHLEN, SPIRALEN UND MAGISCHE QUADRATE</b>  <b>Mathe für jeden</b>	Kristin Dahl Sven Nordquist	Verlag Friedrich Oetinger, Hamburg, 1996 ISBN 3-7891-7602-8	SCHÜLER/IN LEHRPERSONEN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Sachlich und sehr kurzweilige Einstiegs-Lese-reise in das weite Land der Mathematik. Mit vielen Frage, Rätseln, Spielen und Experimenten. Lösungen im Anhang. Diese Mathe ist wirklich für jeden. Ausgezeichnetes, lustvolles Beschäftigen mit Mathematik ist mit diesem ansprechenden Buch bereits ab der Unterstufe möglich. Auch sehr gut zum selbständigen Gebrauch möglich.
<b>DURCHSTARTEN IN MATHEMATIK</b>  <b>Mathematik für die 7. Klasse</b>	Elisabeth Mürwald	Veritas Verlag Linz, 1997 CH: Scola Verlag Zürich ISBN 3-7058-5029-6	SCHÜLER/IN ELTERN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Übungs- und Vertiefungsmaterial von den „negativen Zahlen“ über geometrische Berechnungen algebraischen Gleichungen. Anschauliche Erläuterungen und Übungen ermöglichen eine hohe Selbstständigkeit. Mit vielen Lerntipps für eine bessere Arbeitshaltung. Kann für interessierte Lernende bereits gut in der Primarstufe (ab 4./5. Klasse) eingesetzt werden. Mit Lösungsheft.
<b>WAS HAT DER BAGGER MIT MATHEMATIK ZU TUN?</b> <b>Und weitere technisch – mathematische Begegnungen</b>	Brian Bolt	Ernst Klett Verlag, Stuttgart 1995 ISBN 3-12-722790-6	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Einblick in Konstruktionsprinzipien von Mechanismen, gesehen mit mathematischen Augen. Mit Übungen. Verschiedene Schwierigkeitsgrade, ab 7-11jährige bis zu Abiturniveau. Gut brauchbar für Lernende ab 5./6. Klasse.
<b>PYTHAGORAS und kein Ende?</b> <b>Lesehefte Mathematik</b>	Peter Baptist	Ernst Klett Verlag, Stuttgart 1997 ISBN 3-12-720040-4	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern	Unterschiedliche Gebiete und Problemstellungen der Mathematik in ihrer historischen Entwicklung. Viele praktische Verknüpfungen und Anwendungen. Stufe Sek I, ab Ende PS für begabte Lernende möglich, je nach Interessenlage

				041 228 69 18 (PMZ Luzern)	nende möglich, je nach Interessenlage.
<b>SPIRALEN EIN KAPITEL PHÄNOMENALER MATHEMATIK Lesehefte Mathematik</b>	Johanna Heitzer	Ernst Klett Verlag, Stuttgart 1998  ISBN 3-12-720044-7	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Lesestoff für Mathematikinteressierte mit dem Schwerpunkt Spiralenphänomene in der Natur, Technik und Kunst. Vertiefung der archimedischen und logarithmischen Spirale, Kurvendiskussion. Stufe Sek I, ab Ende PS für begabte Lernende möglich, je nach Interessenlage.
<b>MATHEMATIK Ein Buch für die ganze Familie</b>	Carol Vordermann	Christian Verlag, München, 1997  ISBN 3-88472-320-0	SCHÜLER/IN ELTERN LEHRPERSONEN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Ein faszinierendes Buch für den Einstieg in die Mathematik. Mit über 100 spannenden, aber ungefährlichen Experimenten und Fragestellungen. So können Kinder Mathematik aktiv begreifen, Logik, Algebra und Geometrie werden verständlich und interessant. Mit vielen Tipps und Tricks, Lösungen im Anhang. Ab der MS einsetzbar.
<b>SPIEL MIT DEM TASCHENRECHNER</b>	Günther Kienitz	Lentz Verlag, München, 1999  ISBN 3 88010-463-8	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Ein ganz spezielles Mathematikbuch. Mit viel Spass an Zahlen und der „Hilfe“ des Taschenrechners wird mathematisches Denken geschult. Sehr anregend, interessant, ermöglicht ausgezeichnet das selbstständige Arbeiten. Lösungen auf der letzten Seite. Bereits ab der Unterstufe einsetzbar.
<b>AUFGABEN ZUR DIFFERENZIERUNG Im Mathematikunterricht der Grundschule</b>	Hendrik Radatz	Schroedel Verlag Schul- buchverlag, Hannover, 1996  ISBN 3-507-34048-8	SCHÜLER/IN  LEHRPERSON	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Übungsmaterial zur inneren Differenzierung des Unterrichts. Viele Möglichkeiten, um auch die leistungsstärkeren Schüler zu fördern. Mit Lösungen im Anhang. Ab der 3. Kl. sehr gut einsetzbar, nicht nur für besonders begabte Lernende.
<b>MATHEMATIK 666 Olympiadaufgaben aus 42 Ländern</b>	Johannes Lehmann	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1996  ISBN 3-12-711030-8	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern	Sammlung Mathematikaufgaben aus 20 verschiedenen Ländern. Geordnet nach Klassenstufen 5 – 10. Reine Aufgabensammlung. Eher im herkömmlichen Sinn. Eher etwas trocken, weniger ansprechend.

				041 228 69 18 (PMZ Luzern)	
<b>MATHEMATIKSPIELE FÜR DIE SEKUNDARSUTFE 1</b>	Beat Wälti	Sabe Verlag, Zürich, 1996  ISBN 3-252-06090-6	SCHÜLER/IN  LEHRPERSON	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Eine Sammlung mathematischer Spiele, die das vorwiegend lustbetonte Üben ermöglichen. Die Schulung der Konzentration und das Training des Problemlöseverhaltens kann damit ebenso gefördert werden. Einfache Spielregeln, die ohne grossen Vorbereitungs- und Materialaufwand durchführbar sind. Eignet sich auch gut zum selbstständigen Arbeiten.
<b>EINE MATHEMATISCHE FUNDGRUBE</b>	Brian Bolt	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1987  ISBN 3-12-722710-8	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Eine Sammlung von Rätselhaften und Verblüffendem aus der Welt der mathematischen Knacknüsse. Hier wird das mathematisch interessierte Kind gefordert! Spannende, kleinere und grössere Aufgaben mit Lösungsteil hinten. Sehr empfehlenswert (Aussage begabter Kinder). Ab Ende Primarschulstufe einsetzbar.
<b>DIE ZWEITE MATHEMATISCHE FUNDGRUBE</b>	Brian Bolt	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1989  ISBN 3-12-722720-5	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Analog „Band 1“ oben. Weitere, eher etwas anspruchsvollere mathematische „Rätselien“. Wiederum mit Lösungsteil. Ab Ende Primarschulstufe einsetzbar.
<b>DIE DRITTE MATHEMATISCHE FUNDGRUBE</b>	Brian Bolt	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1993  ISBN 3-12-722730-2	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Analog „Band 1 und 2“. Eine Fülle von Anregungen sich mathematisch auseinander zusetzen! Echte Herausforderung für Schülerinnen und Schüler mit gleichzeitigen faszinierenden Einblick in die Welt der Mathematik. Wiederum mit Lösungsteil. Frühestens ab Ende Primarschulstufe einsetzbar.

<b>MATHERHORN</b> <b>111 Aufgaben zur Begabtenförderung</b> <b>(Band 1)</b>	Franz Ammann	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1995  ISBN 3-12-722110-X	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Aufgabensammlung für besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schülern. Im ersten Teil sind 50 Aufgaben zusammengestellt, die verschiedenen Klassenstufen (5. – 8. Klasse), Schwierigkeitsgraden sowie Teilbereichen entsprechen. Der zweite Teil umfasst eine interessante Aufgabensammlung aus verschiedensten mathematischen Teilbereichen. Alles mit Lösungen. Frühestens ab Ende Primarschulstufe einsetzbar.
<b>MATHERHORN</b> <b>111 Aufgaben zur Begabtenförderung</b> <b>(Band 2)</b>	Franz Ammann	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1995  ISBN 3-12-722210-6	SCHÜLER/IN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Analog Band 1.  Alles mit Lösungen. Frühestens ab Ende Primarschulstufe einsetzbar.
<b>FÖRDERUNG VON JUGENDLICHEN IN DER MATHEMATIK</b> <b>Praxisbeispiele für die Sekundarstufe I</b>	Hrsg.: Heinz Wambach & H-H Langmann	Verlag Karl Heinrich Bock, Bad Honnef, 1993, Bildung & Begabung, ISBN 3-87066-315-4	LEHRPERSONEN (SEK I)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Beispiele zur Motivationssteigerung begabter Kinder im Bereich mathematischer Fragen und Problemen über den Unterricht hinaus auf der Stufe Sek. I. Zahlreiche Beispiele aus Zirkeln und Arbeitsgemeinschaften, sowie aus Wettbewerben.
<b>ICH MACHE DAS SO! WIE MACHST DU ES? DAS MACHEN WIR AB.</b>  <b>Sprache und Mathematik</b> <b>1. – 3. Schuljahr</b>	Urs Ruf & Peter Gallin	Ilz, Kant. Lehrmittelverlag ZH, 1995 ISBN 3- 906718-02-6	LEHRPERSONEN  SCHÜLER/IN (1. – 3. SJ.)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Aussergewöhnliches Lehrmittel, welches die Mathematik mit der Sprache (und umgekehrt) verbindet. Hier werden Zusammenhänge aufgezeigt (Reisetagebuch), ge-zählt und er-zählt, Fragen gestellt und Regeln gesucht, und... Mathematik & Sprache erlebt. Ideales Hilfsmittel zum Anreichen, auch für Begabte!
<b>ICH MACHE DAS SO! WIE MACHST DU ES? DAS MACHEN WIR AB.</b>  • <b>Sprache und Mathematik</b> <b>Vom 4. zum 5. Schuljahr</b> • <b>Sprache und Mathematik</b>	Urs Ruf & Peter Gallin	Ilz, Kant. Lehrmittelverlag ZH, 1999 ISBN 3- 906719-42-1	LEHRPERSONEN  SCHÜLER/IN 4. /5. SJ.	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Nachfolgeband. Ressourcenorientierter Ansatz, Umwege suchend, erforschender Ansatz. Zahlen im Dezimalsystem, schriftliches Rechnen und Geschichten schreiben, erzählen und erleben. Als Anreicherung für die Lehrperson sowie auch für interessierte Schülerinnen! Äusserst anregend! Kombiband mit 4./5. Schuljahr. (2. Teil)

<b>Vom 5. – 6. Schuljahr</b>					
<b>PHÄNOMENA</b> <b>Aspekte der Realität in Physikaufgaben</b>	Hans Peter Dreyer (Hrsg.)	Sabe Verlag, Zürich, 1999  ISBN 3-252-07208-4	SCHÜLER/IN (SEK II)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Die Aufgabensammlung bietet aktuelle Fragen, Themen aus der Natur und Technik, Aufgaben aus dem Alltag und dem Forschungslabor an. Diese regen an, die Strukturen in unserer Welt stärker wahrzunehmen und dank der Physik besser zu verstehen. Mit kommentierten Lösungen. Ausgezeichnetes Hilfsmittel zum „selbständigen“ Einstieg in die Physik.
<b>KALEIDOSKOP</b> <b>Ein mathematischer Almanach</b>	Eberhard Oettinger (Hrsg.)	Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 1998  ISBN 3-12-722010-3	SCHÜLER/IN (SEK I)	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Mathematik mit ihren Verbindungen zur Literatur und Philosophie. Vielfache Spiegelung der Mathematik und Einbettung in die Kultur. Mit einer Aufgabensammlung und nachschlagbaren Lösungsverfahren. Ab Sek I, und für sehr Mathematik Interessierte früher.
<b>101 MATHEMATIKAUFGABEN</b> <b>Im Zickzack zwischen Alltag und Abstraktion</b>	Peter Gallin	Sabe Verlag, Zürich, 1997  ISBN 3-252-06049-3	SCHÜLER/IN (SEK I & II)  LEHRPERSONEN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Als Werk für Mittelschullehrpersonen gedacht, die mit etwas besonderen Aufgaben begabtere Lernende einzeln oder in Gruppen fördern möchten. Auch für Lernende, die sich gerne selbstständig mit anspruchsvolleren Aufgaben (Preisaufgaben des Monats) befassen wollen. Ausgezeichnete Sammlung mit sofortigen Lösungen.
<b>DAS BESONDERE KIND IM MATHEMATIKUNTERRICHT DER GRUNDSCHULE</b>	Andrea Peter-Kopp	Mildenberger Verlag, Offenburg, 1998	LEHRPERSONEN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18 (PMZ Luzern)	Verschiedenste Berichte zu besonderen Kindern im Mathematikunterricht (Die begabteren und die Kinder mit Lernschwierigkeiten). Das Grundlagenwerk zur Förderung <u>aller</u> Kinder in Mathematik. Viele interessante Aufgabenstellungen und Lösungsvorschläge einzelner Kinder ermöglichen Einblick in die Denkweise dieser Kinder. Spannend, tiefschichtig, anspruchsvoll.
<b>BRETTSPIELE AUS ALLER WELT</b> <b>Ein Materialienbuch für den Mathematikunterricht</b>	Robert C. Bell	Ernst Klett Verlag Stuttgart, 1991	SCHÜLER/IN  LEHRPERSONEN	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern	Mathematische Auseinandersetzung mit verschiedensten Formen von Brettspielen. Nach einer Einteilung und kurzen Vorstellung werden dazu Aufgabenstellungen angeboten. Am Schluss befinden sich die Lösungen zu den ver-

				041 228 69 18 (PMZ Luzern)	schiedenen Aufgaben. Bereits in der Primarstufe zum selbstständigen Arbeiten einsetzbar.
<b>LoThoSoft MATHE 4 5 6</b>	Lochmatter Thomas		SCHÜLER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	CD-ROM mit verschiedensten, spielerischen Trainingsmöglichkeiten aus dem Stoff der 4. 5. und 6. Klasse. Das Programm ist einfach und unkompliziert zu bedienen. Der Schüler hat die Möglichkeit, das in der Schule gelernte selbstständig anzuwenden. Falsche Resultate werden korrigiert. Sehr motivierend .
<b>LoThoSoft MATHE 1 2 3</b>	Lochmatter Thomas		SCHÜLER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	CD-ROM mit verschiedensten, spielerischen Trainingsmöglichkeiten für die Grundoperationen plus und minus. Das Programm ist einfach und unkompliziert zu bedienen. Der Schüler hat die Möglichkeit, das in der Schule gelernte selbstständig anzuwenden. Falsche Resultate werden korrigiert. Sehr motivierend für Schüler der 1. – 3. Klasse.
<b>LoThoSoft Übungsprogramm zum 1x1</b>	Lochmatter Thomas		SCHÜLER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	CD-ROM mit verschiedensten, spielerischen Trainingsmöglichkeiten für das 1x1. Einfach und unkompliziert zu bedienen. Symbolische Darstellungen helfen, die Operationen zu begreifen. Der Schüler hat die Möglichkeit, das in der Schule Gelernte selbstständig anzuwenden. Spielerisches messen mit einem zweiten Spieler. Durch Testvorlagen und Übungsprogramme, können Eltern und Lehrer den Stand des Schülers prüfen. Sehr motivierend für Schüler der 1. – 3. Klasse.
<b>ADDY- Spielerisch Lernen MATHE</b>		Coktel	SCHÜLER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	Sehr spielerisches Anwenden der Grundoperationen (Auch Deutschübungen und Englischübungen). Anleitung und Begleitung von ‚Addy‘, dem Ausserirdischen. Aufwendige CD-ROM von der 1. bis zur 4. Klasse.
<b>SPIELRAUM Spiele für die Primarstufe</b>	Weinrebe, Helge	sabe Verlag AG Auer Verlag	LEHRER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht	<b>1. Teil:</b> Spiele mit Zahlen: Grundrechenarten üben, Erkunden der Zahlenverhältnisse, Umgehen mit Zufall und Wahrscheinlichkeit.

				Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	<p><b>2. Teil:</b> Spiele mit Papier und Bleistift: oft mit kariertem Papier, Buntstiften und Würfeln.</p> <p><b>3. Teil:</b> Spiele in der Gruppe</p> <p><b>4. Teil:</b> Seltsame Geschichten: Fragen und Rätsel die Fantasie, Logik und Witz verlangen.</p> <p>Alle Spiele sind für den Unterricht ab der 1. oder 2. Klasse geeignet. Sehr empfehlenswert für lockere Momente in Mathe-Stunden oder anderen Schulstunden.</p>
<b>JETZT KANN ICH'S! 1 / 2</b>	Hrsg. Herbert Tobisch	sabe Verlag, 2000	LEHRER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	Kopiervorlagen mit Lösungsblättern für Sachrechnen in der 1. und 2. Klasse mit übersichtlichen und ansprechenden Übungsblätter. Die Schüler lernen Masseinheiten zu verstehen und zu verwenden. Die mathematische Sprache, sowie das Verstehen, Lösen und kreieren von Sachaufgaben stehen im Vordergrund.
<b>JETZT KANN ICH'S! 3 / 4</b>	Hrsg. Herbert Tobisch	sabe Verlag, 2000	LEHRER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	Kopiervorlagen mit Lösungsblättern für Sachrechnen in der 3. und 4. Klasse mit übersichtlichen und ansprechenden Übungsblätter. Die Schüler lernen Masseinheiten zu verstehen und zu verwenden. Die mathematische Sprache, sowie das Verstehen, Lösen und Kreieren von Sachaufgaben stehen im Vordergrund.
<b>PLAY MATH</b>	Flournzou, F. Henriques, A.		SCHÜLER	Amt für Volksschulbildung Abteilung Unterricht Kellerstrasse 10 6002 Luzern 041 228 69 18	Mit dieser CD-ROM kann die Anwendung von Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division geübt werden. Fünfzehn verschiedene, motivierende Spiele mit je ca. drei Schwierigkeitsgraden werden angeboten. Wenn Schüler Fehler machen, werden keine Erklärungen abgegeben oder die Lösungen mit Darstellungen veranschaulicht. CD ist für individuelles Arbeiten gedacht, gibt aber wenig Rückmeldungen.
<b>Blitzrechnen 1 2</b> <b>CD ROM</b>		HEUREKA KLETT	SCHÜLER US Frührechner KG	Amt für Volksschulbildung Projektleitung	Grundlegende Fertigkeiten des Kopfrechnens können spielerisch geübt werden. Lernstand wählbar, animiert zu selbstverantwortlichem Lernen.

				Informatik	
<b>Blitzrechnen 3 4</b> <b>CD ROM</b>		HEUREKA KLETT	SCHÜLER US Frührechner KG	Amt für Volksschulbildung Projektleitung Informatik	Kopfrechenttraining zur Arithmetik im Tausender- und Millionenraum. Lernstand wählbar, animiert zu selbstverantwortlichem Lernen.
<b>ALI der Mathemaster</b>		HEUREKA KLETT: Stuttgart, 1997	SCHÜLER	Amt für Volksschulbildung Projektleitung Informatik	Übungsprogramm für Bruchrechnen, Potenzrechnen, 5. – 10. Klasse. Aufgaben können selber kreiert werden oder vorgegebene Aufgaben können gelöst werden. Nach Einführung geeignet für selbständiges Arbeiten.