

Mathematik für Kinder

Literaturliste von Dr. Johanna Pareigis (09/2018)

Dies ist eine Zusammenstellung von Büchern zum Thema **Mathematik für Kinder für Elementarbereich** (Kita) und Grundschule.

Die Liste enthält Buchtitel mit meiner persönlichen Bewertung des Inhalts. Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Aktualität. Soweit mir bekannt, habe ich vermerkt, wenn Titel vergriffen sind. Oft sind diese Medien dann nur noch in Büchereien, Antiquariaten oder gebraucht im Internet verfügbar.

KONTAKT

Dr. Johanna Pareigis, Großer Eiderkamp 7, 24113 Kiel - Schulensee
Tel. 0163 6847754 Johanna.Pareigis@gmx.de www.JohannaPareigis.de

EIGENE LITERATUR

- **Anleitung zum Forschersein – Naturwissenschaft und Weltwissen für Kinder und Erwachsene**
Verlag das netz, Berlin 2008, 192 S., 24,90€; ISBN 978-3-937785714

- Weitere Fachartikel in den Fachzeitschriften:

Betrifft Kinder, verlag das netz, Berlin/ **Unsere Kinder**, Unsere Kinder, Linz, A/ **Weltwissen Sachunterricht**, Westermann, Braunschweig/ **4 bis 8**, Schulverlag Plus AG, Bern, CH/ **Kita Aktuell**, Carl Link, Wolters Kluwer, Köln

1.1. Bücher für Kinder von ab 3 Jahren oder früher

Cornille, Didier;

Rund & Eckig – Das Buch der Gegensätze

Gerstenberg, Hildesheim 2010, ISBN 978-3-8369-5326-9, antiquarisch

Cornille, Didier;

Hier & Da – das Buch der Zahlen, Formen und Farben

Gerstenberg, Hildesheim 2010, 72 S., 9,95 €; ISBN 978-3-8369-5327-6

Wenn ein französischer Designer erst Möbel und Lampen und dann Kinderbücher gestaltet, kann etwas so schönes und schön Einfaches wie diese beiden Bücher dabei herauskommen. In geradezu klassischer Kinderbuchmanier (der 60er/ 70 er Jahre) – Retro sozusagen, können Formen, Zahlen, Farben und Gegensätze und die Leere dazwischen genossen werden. Die Seiten geben mit wenigen Strichen vielfältige, humorvolle Anlässe zum Geschichten er-zählen – manchmal typisch französisch – nachdenken und weiter-hinter-fragen. Gefällt nicht nur Kindern ab 3 Jahren... ☺

Delafosse, Claude; Grant, Donald,

Die Zahlen

Meyers Lexikonverlag, Mannheim 2008, 24 S., 8,95 €; ISBN 978-3411087013, 24 Seiten, 6 farbige Transparentfolien, ab 1 Jahr, Pappbilderbuch mit transparenten Seiten. Verschafft beim Aufzählen und Er-Zählen der vielen ästhetischen Tierbilder einen kleinen Durchblick ins Reich der Zahlen und ins Reich der Tiere.

Girard, Franck; Fordarcq, Marie-Odile; Houblon, Marie

Das Formen-Bilder-Buch

Patmos, Düsseldorf 2006, ISBN 3-491-42077-6, antiquarisch, Ein Bilderbuch ab 2 Jahren. Schön und einfach! Es schult den Blick für den Formenreichtum, der uns umgibt. Formen zu entdecken ist unheilbar, einmal damit angefangen hört an nie mehr auf. Leider stimmen einige Formen nicht: das zerschossene Verkehrsschild mit dem Elch ist ein Quadrat und keine Raute (bestenfalls die Sonderform einer Raute). Das Indianerzelt ist mit seiner geschwungenen Basislinie kein Dreieck und die Kaugummikugel bleibt eine Kugel und kein Kreis. Kinder sehen so etwas. Die sachlichen Fehler kann man mit den Kindern besprechen. Da die Fotos aus den Archiven der berühmten Fotoagentur Magnum entnommen wurden, ist das Buch ein Ausflug in die Kunst der Fotografie.

Hounblon, Marie und Tourbillon

Das Zahlen-Bilder-Buch

Patmos, Düsseldorf 2005, ISBN 3-491-42032-6, antiquarisch, Ein Bilderbuch ab 3 Jahren. Schön und einfach! Es schult den Blick für die zählbaren Dinge, der uns umgibt. Die kleinen Aufgaben am Rande irritieren etwas, weil dort Dinge zusammengezählt werden, die man erst nicht addieren würde. Da die Fotos aus den Archiven der berühmten Fotoagentur Magnum entnommen wurden, ist das Buch ein Ausflug in die Kunst der Fotografie.

Muller, Gerda;

Was war hier bloß los? – Ein geheimnisvoller Spaziergang

Moritz, Frankfurt am Main 2000, ohne Seitenzahl, ISBN 9783895651090, ab 1 Jahr, eine Geschichte ohne Worte zum Selbst Erzählen und Konstruieren, schult die sprachliche Komponente mathematischer Grundfähigkeiten. Benedikt Erenz (Die ZEIT): "... verführt aufs freundlichste zur Aufmerksamkeit, zum Hingucken, zum Entdecken all der Spuren, die wir bei unserem Treiben auf der Erde hinterlassen, und zu der Einsicht, dass eben nichts folgenlos bleibt."

Wormell, Chris;

Drei Dicke Freunde

Moritz 2010, ISBN 9783895652141. Drei dicke Freunde – ein Elefant, ein Walross und ein Bär waren einkaufen und kaufen so viel, dass Kinder viel zu zählen haben und der Lokführer einen Grund zum Verzweifeln. Wie soll sein kleiner Zug das alles wieder zurück bringen. Dann kommt etwas ganz kleines dazwischen...Auch nach unzähligen Malen des Vorlesens und Mit-Erzählens immer noch ein Hochgenuss.

1.2. Bücher für Kinder ab 4-5 Jahren

Baker, Kate; Tsou, Page (Ill.):

Vom höchsten Turm zum kleinsten Stern - Das Buch der Vergleiche

Prestel, München 2018; ISBN 978 3 7913 7317 1

Dahl, Kirstin,

Meine schönsten Zahlen-Spiele – Erster Zahlenspaß für Vorschüler

Oetinger Hamburg 2010, antiquarisch, ISBN 978-3-789184550. Mit einfachen und trotzdem spannenden Beispielen und Ideen aus und für den Alltag mit Kindern. Mathe zum Anfassen - sollte in der Schule so weitergeführt werden – gute Nebenhinweise zum Sparen von Wasser und schimpfenden Eltern. Ergänzt die anderen Bücher von Kirstin Dahl (Wollen wir Mathe spielen? (ab 8 Jahren) und *Zahlen, Spiralen und magische Quadrate* (ab 10 Jahren). Auch wenn man auf so einiges alleine kommen kann, ist das Buch lesens- und umsetzungswert, besonders der Didaktik-Teil „Kinder und Mathematik“ S. 44 f. Ein empfehlenswertes Buch für offene, Mathe-Anlässe bis weit in die Schulzeit hinein.

Damm, Antje;

Alle Zeit der Welt

Moritz Verlag, Frankfurt am Main 2007, 96 S., 13,80 €; ISBN 978-3-89565183-0. Über Zeit zu philosophieren ist auch Mathematik. Damit können Kinder nicht früh genug anfangen. Eine bunte Sammlung von Bilder und Ideen mit kleinen Texte regt in diesem Buch dazu an.

Damm, Antje;

Nichts und wieder nichts

Moritz Verlag, Frankfurt am Main 2009 ISBN978-3-89565-211-0. Die Null und Nichts ist mehr als die Abwesenheit von etwas oder nichts? Auch hier treffen Mathematik und Philosophie aufeinander. Bilder, Ideen und Texte des Buches regen auf die typische knappe, aber tiefsinnige „Antje-Damm-Art“ dazu an.

De Mendoza, DD. Hortado De Mendoza

Art Nouveau Tile Designs, w. CD-ROM

Pepin Press 2008, ISBN 9789057681264. ART NOUVEAU TILE DESIGNS ist eine eindrucksvolle Sammlung von Designs, welche die kühne Verwendung von Farben und die Behandlung von Natur- und Blumenthemen veranschaulicht. ie für die Art Nouveau charakteristisch sind. Über 200 Fliesendesigns sind akribisch wieder erschaffen(digitalisiert) worden und befinden sich auf der beiliegenden CD.

Doneiger, Jorge:

Ich sehe was, was Du nicht weisst – Mit Fotos in Lebensgröße

Gerstenberg, Hildesheim 2010, ISBN 978-3-836952804. Hier werden Größen, Maße, Volumen und Dimensionen bis an die Grenze des Vorstellbaren verglichen, aber immer aus dem Alltag und oft zum Nachforschen... Was würdest Du schätzen wie lang der Faden eines T-Shirts eines Achtjährigen Kindes ist? Nachlesen oder selbst herausfinden: bitte sehr!

Dunker, Ludwig; Hahn, Katharina,; Heyd, Corinna:

Wenn Kinder sammeln: Begegnungen in der Welt der Dinge

Klett, Kallmeyer, ISBN 978-3780049957

Henke, Carola (Hrsg.) , Hein, Sybille (Ill.),

Ich bin eins und Du bist zwei

Kerle bei Herder, Freiburg 2006, antiquarisch, ISBN 9783451707117, ab 5 Jahren. Die Welt der Zahlen kann mit diesem buch wunderbar er-zählt, erreimt und gehört werden. Gedichte, Lieder und Geschichten namhafter Autoren machen das Vorlesen auch für die Erwachsenen zur Freude.

Hille, Astrid; Schäfer, Dina;

Wieviel ist viel? – Zählen, wiegen, messen

OZ Velber Verlag, Offenburg 2004, Serie Spielen & lernen, antiquarisch, ISBN 9783866132474, einfache Beispiele aus dem Alltag, verpackt in etwas klischeehafte Geschichten zeigen Mathematik im täglichen Leben. GUT!

Liu, Yang;

Ost trifft West

Verlag Hermann Schmidt Mainz 2007, 100 S., 15,-€; ISBN 9783874397339. Ein einfaches, aber nicht primitives Buch voller Piktogramme plus einzelner Worte: Ost und West im Vergleich. Man lernt den Westen besser und den ost überhaupt kennen, nicht ohne kritische Distanz. Kinder sehen andere Dinge als Erwachsene verstehen. Mathe weil Vergleiche, weil Symbole, weil logisches Denken und aus gleichem Grunde auch Sprach- und Kunstförderung und interkulturelle Begegnung. Edles Büchlein im Leineneinband für wertschätzende Kinderhände.

Metzger, Wolfgang;

Alles über den Computer und das Internet

Ravensburger, Ravensburg 2002, antiquarisch, Reihe „Wieso? Weshalb? Warum?“, ISBN 9783473332960 *Das letzte Buch unternimmt den Versuch, Kindern den Computer und das sehr abstrakte Internet näher zu bringen. Wirklich gelungen, finde ich, ist keins der Bücher, „Alles über ...“ ist aber noch am ehesten brauchbar, wenn man denn zu diesem Thema etwas sucht.*

Smith, Keri (2014):

Sachensucher

Antje Kunstmann Verlag München, ISBN 978-3888979415

Warrinck, Gosia und Karsten;

ICOON – global picture dictionary

Amber Press, Berlin 2008, 76 S. m. 2000 meist farb. Abb. u. Ktn.-Skizzen.8,90€, ISBN 978-3-9809655-2-1. Ohne Worte viel sagen und zeigen und dabei soviel mehr lernen als nur Formen. Ein Wörterbuch ohne Worte zum Zeigen, Herumtragen und Erzählen. Sehr beliebter Hosentaschenschatz bei Jungs.

Weinhold, Angela;

Wir entdecken die Zahlen

Ravensburger, Ravensburg 2004, Reihe „Wieso? Weshalb? Warum?“, antiquarisch, 9783473332953, Pappe mit Klappen und echter Tafel zum Zahlenschreiben mit Kreide, viele Hintergründe und Beispiele zeigen älteren Vorschulkindern oder auch noch Grundschulkindern das Reich der Mathematik.

Weinhold, Angela;

Unser Geld

Ravensburger, Ravensburg 2001, Reihe „Wieso? Weshalb? Warum?“, antiquarisch, ISBN 9783473332649, Pappe mit Klappen und Spielgeld, welche Rolle spielt das Geld, wie entstand es, wie wird es gemacht,... dieser und vielen anderen Fragen wird in dem Buch nach bewährter Methode der Reihe nachgegangen.

1.3. Bücher für Schulkinder (ab 7 Jahren), auch für jüngere Kinder mit erklärenden Erwachsenen

Ball, Johnny

Die verrückte Welt der Zahlen – So spannend kann Mathe sein!

Dorling und Kindersley Verlag, Starnberg 2006, 96 S., 14,90 €; ISBN 9783831008070. Ein Buch für Kinder ab 7 Jahren (mit Erklärung) und für Erwachsene, die eine „unauffällige Mathenachhilfe“ wünschen und Spaß haben am Verstehen des vielleicht unbeliebten Schulfaches. Die Illustration des Buches ist sehr bunt. Es ist eine Geschmacksache, ob der Leser dies als störend und ablenkend oder anregend empfindet.

Dahl, Kristin;

Wollen wir Mathe spielen – Witzige Spiele und knifflige Rätsel

Oetinger, Hamburg 2000, 61 S., 12,90 €; ISBN 9783789133053, ab 6 Jahren mit Erklärungen, zeigt viele lustige Spiele und mathematischen Denksport für Schulkinder, in Auszügen auch früher, enthält leider keine Erklärungen der mathematischen Hintergründe.

Dahl, Kristin; Nordqist, Sven;

Zahlen, Spiralen und magische Quadrate – Mathe für jeden

Oetinger, Hamburg 2010, 64 S., 12,90 €; ISBN 9783789184857, ab 6 Jahren mit Erklärungen von Erwachsenen, hier werden Hintergründe erklärt und mit vielen Experimenten und Basteleien sehr spaßvoll á la Findus und Petterson dargestellt. Auch für Erwachsene ein Hochgenuss.

Newth, Erik,

Die Krähe, die nicht bis 5 zählen konnte - Geschichten aus der tollen Welt der Zahlen

Carl Hanser, München 2006, antiquarisch, ISBN 9783446204461. Ab ca. 8 Jahren evtl. mit Erklärungen. Tiere und Babys können zählen. Das ist Mathematik. Im Sixpack steckt Mathematik. Diese und andere Geschichten, Rätsel und Rechnungen machen Mathematik verständlich, attraktiv und spannend, auch für die Eltern der Kinder, für die das Buch eigentlich bestimmt war.

1.4. Bücher für Kinder ab 10 Jahren

Blum, Wolfgang;

Was ist was: Mathematik

Tessloff, Nürnberg 2001, 48 S., 9,95 €; ISBN 9783788602529, ab 10 Jahren, mit Erklärung auch früher, wer Lust hat nach dem Matheunterricht noch selbst zu erlesen, was es über Mathematik Spannendes zu entdecken gibt, der findet es hier.

Drösser, Christian;

Wie groß ist unendlich? - Knobelgeschichten und Denkspiele aus dem Zahlenuniversum

rororo Hamburg 2007, 144 S., 6,95 €; ISBN 978-3-499213113. Hier wird – aus Spaß! – mit Zahlen, Dimensionen und philosophischen Grundfragen jongliert. Die Mathematik hilft Antworten zu finden. Zum Glück entstehen dabei neue Fragen. Dieses praktische, preisgünstige Taschenbuch nimmt die Angst vor Mathematik. Manchmal stören die Klischees der Rahmengeschichte. Aber immerhin ist hier mal das Mädchen das Mathe-Ass... Trotzdem gut:

Enzensberger, Hans Magnus;

Der Zahlenteufel

Dtv, München 1999, 264 S., 12,95 €; ISBN 9783423620154, die Mathe-Gute-Nacht-Geschichte, auch für Mamas, Papas, Omas und Opas.

Vordermann, Carol;

Spannendes aus der Welt der Mathematik

Dorling Kindersley, Starnberg 2008, antiquarisch, ISBN 978-3-831011834, Mathematik zum Nachbasteln für größere Kinder. Mit mehr als 100 ungefährlichen Experimenten können Kinder und Erwachsene die Welt der Mathematik begreifen, vom Pyramidenbau bis zur Messung der Entfernung zum Mond.

1.5. Kochbücher

Beide Kochbücher ermöglichen Kindern alleine zu kochen, denn Zutaten und Arbeitsschritte sind als Bilder gezeigt. Das bedarf jedoch etwas Übung und in den Anfangsphasen, müssen die Erwachsenen dabei sein.

Wilkes, Angela, Graf von Rothenburg, Karl-Heinz,

Kinderkochbuch. So lernst du kochen - Schritt für Schritt.

Dorling und Kindersley Verlag, Starnberg 2005, 128 S., 12,90 €; ISBN 9783831006465, ab 2 Jahren (mit Hilfe und Erklärung), sonst ab 6 Jahren. DAS gute Kochbuch, nach dem Kinder auch gut allein kochen können. Bei uns schon sehr zerliebt und „gut eingekocht“.

lbbs, Katharine, Shooter, Howard,

Kochschule für Kids. Leckere Rezepte aus der ganzen Welt.

Dorling und Kindersley Verlag, Starnberg 2005, 128 S., 14,90€; ISBN 9783831006786, 5 Jahren (mit Hilfe und Erklärung), ab 8 Jahren. Die Fortsetzung des obigen Buches mit internationalen Kochrezepten. Sehr lecker und meistens gesund... mmmh!

2. Bücher für Pädagogen und andere Interessierte

Outdoor Mathe

Adbåge, Emma:

Outdoor Math - Fun Activities for Every Season

Kids can Press, Toronto, 2016, ISBN 978 1 771 38 612 8

Beeley, Kirstine:

Fantastic Ideas for Maths Outdoors

Bloomsbury, London 2013, ISBN 978 1 408186794 - nur eingeschränkt zu empfehlen

Leitzgen, Anke M.; Reineremann, Lisa:

Entdecke deine Stadt – Stadtsafari für Kinder.

Beltz Verlag, Weinheim 2011, ISBN 978-3-407 753601

Robertson, Juliet:

Messy Maths - A Playful, Outdoor Approach for Early Years

Independent Thinking Press, Carmarthen 2017, ISBN 978 1 78135107 9

Skinner, Carole:

Maths Outdoors

Beam 2005, ISBN 978-1903142363

Wauquiez, Sarah; Nathalie Barras, Henzi, Martini:

Draussen Unterrichten - Handbuch für alle Fachbereiche

HEP Verlag, Stiftung Silviva, 2018, ISBN 978-3-0355-0900-7

Beutelspacher, Albrecht,

In Mathe war ich immer schlecht...

Vieweg + Teubner Verlag, Wiesbaden 2001, 184 S., 19,90 €; ISBN 9783834807748, für Mathematikanfänger, interessierte Laien und Mathematiklehrer. Berichte und Bilder von Mathematik und Mathematikern, Problemen und Witzen, Unendlichkeit und Verständlichkeit... "Mathematiker können auch anders sein. Das beweist Beutelspacher mit diesem Büchlein, das unterhaltsam und leicht zu lesen ist." (Die Zeit)

Beutelsbacher, Albrecht,

Wie man durch eine Postkarte steigt...und andere spannende mathematische Experimente

Herder, Freiburg 2008, 160 S., 14,90 €; ISBN 978-3451296437, Mathematische Spielereien und Basteleien, an denen gut zu sehen ist, dass Mathematik schön ist und aussehen kann. Auch für Kinder ca. ab 8 Jahre mit Erklärung Erwachsener.

Bläsius, Jutta

Wahrnehmung und Konzentration fördern – Spiele mit Alltagsmaterialien für Vorschulkinder.

Herder, Freiburg 2008, antiquarisch, ISBN 9783451289361. Ein Buch voller Spiele, mit all dem, was die meisten von uns wegwerfen. Hier wird nicht nur Wahrnehmung und Konzentration, auch als Grundlage für Naturwissenschaft mit Kindern, gefördert, sondern Mathematik in seiner elementarsten Form betrieben. Nebenbei gibt's noch eine wenig spannende Warenkunde. Tolles Büchlein voller Ideen!

Boetius, Jeanette:

Formen, Muster, Mengen - Mathe in der Krippe Elementare Erfahrungen in Krippe, Kita und Eltern-Kind-Gruppen (Krippenkinder betreuen und fördern)

Don Bosco, 2014, ISBN 978-3769820164

Buchner, Christiane;

Rechnen ist ein Kinderspiel - Mathematisches Denken im Vorschulalter fördern

mobile kompakt 2004, antiquarisch, ISBN 9783451006029, ein Heft für Eltern und andere Interessierte, die in Kurzform wissen wollen, wie Kinder rechnen und wie man ihnen helfen kann. (Kurzform des vorigen Buches).

Fuchs, Mandy:

Alle Kinder sind Matheforscher: Frühkindliche Begabungsförderung in heterogenen Gruppen

Kallmeyer, 2014, ISBN 978-3780048004

Haberda, Brigitte;

Rechnen, keine Hexerei – wie Kinder spielend rechnen lernen und was Eltern darüber wissen sollten

VAK Verlag, Kirchzarten 2002, 166 S., 14,95 €; ISBN 9783932098406, die Autorin erklärt, wie Lernen mit Bewegung zusammenhängt und benennt andere elementare Fähigkeiten, die das Rechnen erst möglich machen, wie Hand-Auge-Koordination uns das Verstehen abstrakter Symbole.

Heck, Urs; Weber, Christian; Baumgartner, Markus:

Lernen in Erfahrungsräumen – Ein Praxismodell für den Sachunterricht

Schneider Hohengehren, Baltmannsweiler 2009, 112 S., 18,€; ISBN 978-3-834005526. Wenn Mathematik nur Zahlen auf dem Papier bleiben, verlieren sie für viele Kinder den Reiz. Selbst zu erfahren, was Mathematik kann und leistet, kann Kindergarten und Schule auch ohne Stillsitzen vor einem Arbeitsbogen ermöglichen. Wie wird hier praxisbewährt beschrieben – wie eine fächerübergreifende Fortsetzung der Mathe-Kings (s.u.)

Hoenisch, Nancy; Niggemeyer, Elisabeth;

Mathe-Kings – Junge Kinder fassen Mathematik an

Wakimi (Was mit Kindern), Berlin 2007, 152 S., 24,80 €; ISBN 978-3-945810-07-1, Ausstellung dazu im Moment (Ende 2004) in Berlin. Ein Konzept für Mathematik für Vorschulkinder (auch für Grundschule anwendbar) in den mathematischen Bereichen Sortieren, Muster, Zahlen, Wiegen und Messen, Geometrie, grafische Darstellung und Zahlen. Eingesetzt wird alles, was man im Alltag findet und sammeln kann. Sehr empfehlenswert!

Bestellbar unter <https://wamiki.de/shop/buecher/mathekings-junge-kinder-fassen-mathematik/>

Krummeck, Vanessa, Richter-Gebert, Jürgen,
Mathematik begreifen – Beilage Spezial aus Welt des Kindes,
Kösel Verlag, München, Welt des Kindes 4/ 2005, schöne Bastelanleitungen für Spiegel

Naumann-Kipper, Petra,
3,2,1 – viele, wenig, keins – Zahlen, Mengen und Muster entdecken
Herder aus der Reihe *Bildungsarbeit praktisch* Freiburg 2008, antiquarisch, ISBN 9783451292583. Petra Naumann-Kipper ist Informatikerin und Spezialistin für Dyskalkulie (Rechenschwäche). Ihre Erfahrungen mit Kindern spiegeln sich in ihrem alltagstauglichen Praxisteil wieder, der gut ergänzt wird durch aktuelle Hintergrundinformationen aus Pädagogik, Hirn- und Lernforschung. Eine sehr informative, anwendbare Zusammensetzung.

Österreicher, Herbert;
Das Zahlenheft
Verlag das netz, Reihe *Weltwissen anfassen*, Berlin 2009, 76 S., 14,90 €; mit Poster, ISBN 978-3-868920079. Österreicher präsentiert die Zahlen von 1 bis 10 einmal anders. Mit vielen farbigen anregenden Bildern entführt uns der Autor in die Welt der Mathematik, wo sie sich mit Biologie, Geowissenschaften. Architektur oder der Welt der Sagen und Mythen trifft und verführt uns zum Anfassen und Ausprobieren. Als Autor des Buches „Kinder wollen draußen sein – Natur entdecken, erleben und erforschen“ zeigt Österreicher, wie man mit Kindern Mathematik überall und besonders gut in der Natur erforschen kann. Eins meiner Lieblingsbücher.

Schinköthe, Horst;
Mengen und Längen
Books on Demand 2001, antiquarisch, ISBN 9783831107018, für Erzieherinnen und Lehrer. Das Buch vermittelt erste Grundlagen mathematischen Denkens, mathematischer Frühförderung, mathematischer Denkvoraussetzungen für die Schule sowie Grundlagen der Rechenschwäche-diagnostik und –therapie.

Selter, Christoph; Spiegel, Hartmut;
Wie Kinder rechnen
Ernst Klett Grundschulverlag, Stuttgart 2001, antiquarisch, ISBN 9783121990986, das Buch bietet vielfältige Möglichkeiten, anhand von zahlreichen Beispielen dem mathematischen Denken von Grundschulkindern auf die Spur zu kommen.

Spiegel, Hartmut; Selter, Christoph;
Kinder & Mathematik – Wie Kinder lernen
Kallmeyer, Seelze 2006, 112 S., 16,95 €; ISBN 9783780052384, ein sehr interessant und unterhaltend geschriebenes Buch mit vielen Beispielen aus der Praxis, die zeigen wie (Schul-) Kinder denken und rechnen. Lässt den Leser die Fähigkeiten von Kindern noch mehr schätzen.

Suhr, Antje,
Zahlen hüpfen – Buchstaben springen – Bewegungsspiele zur ganzheitlichen Schulvorbereitung
Don Bosco, München 2009, 120 S., 12,90 €; ISBN 9783769815887. Wie Bewegung in Lernprozesse umgesetzt werden kann, wird mit vielen Beispielen gezeigt. Viele Spiele und Anregungen für die Praxis machen deutlich, wie Lernen und Bewegung zusammenhängen kann.

3. Weiter geht's: Infos und links

www.mandyfuchs.de zum Beispiel:
<https://mandyfuchs.de/2016/12/03/kleine-matheforscher-in-windeln/>

Basteleien:

www-m10.ma.tum.de/ix-quadrat
(stimmt so, auch wenn merkwürdig geschrieben)
www.mathematische-basteleien.de

Lehrmittel-Versand:

www.betzold.de
www.nienhuis.com
www.schubi.de

Spiele und Experimente:

www.spielenet.de
www.kindergarten-workshop.de/
www.aaamath.com/B/kinder.htm
www.ology.amnh.org/einstein/index.html
www.der-kleine-verlag.de