



บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2544). *การวิเคราะห์สถิติ : สถิติเพื่อการตัดสินใจ*. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี.
- กมลชนก พิพัฒนชัยนันท์. (2538). *การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการฝึกความสามารถด้วยจำนวนเหตุผล และมีจิตสัมพันธ์ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน*. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (มัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- นพพร แหมยมแสง. (2544). *การพัฒนาสำนักเกี่ยวกับจำนวนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2*. วิทยานิพนธ์ กศ.ค. (คณิตศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- นิธิตี อคฺลยพันธ์. (2535). *การศึกษาความสามารถในการประมาณค่าของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กรุงเทพมหานคร*. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (มัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- พัชรินทร์ เปรมประเสริฐ. (2542). *การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และความสามารถในการคิดอย่างมีเหตุผลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ได้รับการสอนโดยเน้นกระบวนการคิดกับการสอนตามคู่มือครู*. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- ยุพิน พิพิธกุล. (2543, ก.ค – ก.ย). "พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กับการสอนคณิตศาสตร์," *วารสาร สสวท.* 28(110) :24-31.
- วิจิตรา ชื่อธานวงศ์. (2523). *การฝึกเพื่อพัฒนาทักษะการบวกเลขคิดในใจของเด็ก*. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (จิตวิทยา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. (2535). *หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533)*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ.
- _____. (2538). *ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับประถมศึกษาปีการศึกษา 2535 ระดับประถมศึกษา ปีการศึกษา 2535 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2536 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษา 2536*. กรุงเทพฯ : สำนักงานทดสอบทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ.
- _____. (2544). *คู่มือการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์*. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ
- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. (2536). *หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ค 101*. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- _____. (2540). *หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5*. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- _____. (2541). *หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6*. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- _____. (2545). *คู่มือการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์*. กรุงเทพฯ : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

- สมเดช บุญประจักษ์. (2540). *การพัฒนาศักยภาพทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การเรียนแบบร่วมมือ*. ปรินูญานินพนธ์ กศ.ศ. (คณิตศาสตร์ศึกษา) กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- สมพร แบลงก์. (2541). *การพัฒนารูปแบบเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในโรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ*. ปรินูญานินพนธ์ กศ.ศ. (คณิตศาสตร์ศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- สุพร เข้มแข็ง. (2539, เม.ย.-มิ.ย). "ผลสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของนักเรียนไทยเพื่อเปรียบเทียบกับนานาชาติ," *วารสาร สสวท.* 24 (95) : 24 – 31.
- อุษา คงทอง. (2539). *ผลของสำนักทางคำนวณจำนวนและความปรักคสรรคที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น*. กรุงเทพฯ : วิทยานินพนธ์ ค.ศ. (หลักสูตรและการสอน). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- Allinger , Glenn D. and Payne , Joseph N. (1986). " Estimation and Mental Arithmetic with Percent, " in *Estimation and Mental Computation*. NCTM ,Yearbook.
- Brandt, Ron. (1984 , September). "Teaching of Thinking for Thinking about Thinking, " in *Educational : Leadership*. 42 (1) : 3.
- Burns, Marilyn. (1997, April). "How Boost My Students' Number Sense," in *Instructor*. 49-54.
- Charles, Randall I. (1999, May / June). "Calculators at The Elementary School Level? Yes, It Just Makes Sense!" *Mathematics Education Dialogues* : 11.
- Dessart, Donald J, DeRidder, Charleen M. and Ellington, Aimee J. (1999, May / June) "The Research Backs Calculators," *Mathematics Education Dialogues* .: 6.
- Dougherty, Barbara J and Crites, Terry. (1989, February). "Applying Number Sense to Problem Solving". *Arithmetic Teacher*. 36(6): 22-25.
- Fennell, Francis and others (1993). *Number Sense Now!*. Reston , VA : NCTM, Inc.
- Floyd, Teresa. (1994, January). " A Comparison of Two Instructional Sequences for the Teaching of Estimation of Fractional Computation to Fifth-grade Students," *Dissertation Abstracts International*. 54(7) : 2498 – A.
- Gay, Aleda S. (1991, August). " A Study of Middle School Students : Understanding of Number sense Related to Percent". *Dissertation Abstracts International*. 52(2) : 454-455 A
- Gersten , Russell and Chard , David. (1999). " Number Sence : Rethinking Arithmetic Instruction for Student with Mathematical Disabilities," in *The Journal of Special Education*. Pro – Ed , Inc.
- Glatzer, David J and Glatzer, Joyce (1989, February). "No Answer Please," *Arithmetic Teacher*.36(6) : 38-39.
- Goodloc, Jacqueline. (1999, October). "The Basics : More than Rote Learning of Basic Facts!," *Mathematics Education Dialogues* : 5.
- Glass, V. and Julion C. Stanley. (1970). *Statistical Method in Education and Psychology*. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice.
- Gossard, Patrice N. (1986,March). "Computational Estimation in Applied Nonroutine Problem Solving," *Dissertation Abstracts International* . 46 (9) : 2606 – A .

- Greeno, James G. (1991, May). "Number Sense as Situated Knowing in a Conceptual Domain," *Journal for Research in Mathematics Educations*. 22(3) : 170-218.
- Greencs, C. Schulman, L and Spungin, R. (1993, January) "Developing Sense about Numbers," *Arithmetic Teacher*. 40(5) : 279-284.
- Groves, Susie (1994, April). "Calculators : A Learning Environment to Promote Number Sense," *Paper presented at the Annual Meeting of the American Research Association*. New Orleans.
- Hanson, Sheri A. and Hogan, Thomas P. (2000, July). "Computation Estimation Skill of College Students," *Journal for Research in Mathematics Education* . 31(4) : 483-499.
- Hate, Sandra W. and Glover, Matthew J. (1993, October). "Estimation is Mathematical Thinking," *Arithmetic Teacher*. 41(2):75-77.
- Heddens, J. W. and Speer, W. R. (1995) . *Today's Mathematics Past 1 : Concept and Classroom Method* . Prentice-Hall. Inc.
- Holmes, Emma E. (1995). *New Directions in Elementary School Mathematics Interactive Teaching and Learning*. Merrill : Prentice Hall Inc.
- Hope, Jack (1989, February). "Promoting Number Sense in School," *Arithmetic Teacher* . 36(6); 12-16.
- Howden, Hilde. (1989, February) "Teaching Number Sense". *Arithmetic Teacher*. 36(6) : 6-11.
- Hosford , P. L and Scott , M. M . (1986 , April). "The Impact of A Number Sense Program on Mental Arithmetic Processing Strategies and Attitudes of Junior High Mathematics Students." *Paper Presented at the 13th Annual Conference of the Research. Council for Diagnostic and Prescriptive Mathematics* : University Park.
- Jones, Graham A. and others. (1996, May). "Multidigit Number Sense : A Framework for Instruction and Assessment," *Journal for Research in Mathematics Education*. 27 (3) : 310-336.
- Joram, Elana ; Resnick, Lauren B. and Gabriele, Anthony J.(1995, July). "Numeracy as Cultural Practice : An Examination of Numbers in Magazines for Children, Teenagers, and Adults," *Journal for Research in Mathematics Education*. 26(4) : 346-361.
- Kastner, Bernice (1989, February). "Number Sense : The Role of Measurement Application," *Arithmetic Teacher*. 36(6) ;40-46.
- Kamii , C and Dominick , A. (1997,). "To Teach or Not to Teach Algorithm," *Journal of Mathematical Behavior*. 16 (1) : 51 – 61.
- Kennedy , Leonard M. and Tipps , Steve. (1994). *Guiding Children's Learning of Mathematics*. Seventh Edition. Wadsworth , Inc. 100-102.
- Lappan, G. and Schram, W.P. (1999). "Communication and Reasoning : Critical Dimensions of Sense Making in Mathematics," in *New Direction for Elementary School Mathematics*. Reston, VA : NCTM, Inc. 14-30.
- Lee , Deboran B. (1993 ; February). " *Assessing and Describing Sixth- grade Students' use of Number Sense to Demonstrate an understanding of Mathematics concepts*. "Dissertation Absiracts International. 54(8) : 2886 – A

- Lemke, Elmer. And William Wiersma. {1976}. *Principles of Psychological Measurement*. Chicaco: Rand McNally College Publishing Company.
- Lobato, Joanne E. (1993, February). "Making Connections with Estimation," *Arithmetic Teacher*.40(6): 347-351. .
- Lynchard , Becky B. (1989, January). *The Relationship of Computation Estimation Ability and Selected Variables of Sixth Grade Students*. Dissertation Abstracts International .49(7): 1686 -A
- Markovits, Zvia and Sowder, Judith. (1994, January)). "Developing Number Sense : An Intervention Study in Grade 7," *Journal for Research in Mathematics Education*. 25(1) : 4-29.
- Markovits, Z ; Hershkowitz, R and Bruckheimer, M. (1989 ; February). "Number Sense and Nonsense," *Arithmetic Teacher*. 36(6) : 53–55 .
- Mark, Driscoll. (1986). *Research Within Research : Secondary School Mathematics*. Reston. VA : NCTM, Inc.
- McChesney, Jane and Biddulph, Fred. (1994). "Number Sense," in *Mathematics Education : A Handbook for Teachers* .1: 7-17.
- McIntosh, A ; Reys, B.J. and Reys, R E. (1992, November) "A Proposed Framework for Examining Basic Number Sense," *For the Learning of Mathematics*. 12(3) : 2-8.
- McIntosh, A; Reys, B. J. and Reys, R.E. (1997) "Mental Computation In The Middle Grades : The Importance of Thinking Strategies," *Mathematics Teaching in the Middle School*. 2(5) : 322-327.
- McIntosh, Alistair. (1998). "Teaching Mental Algorithms Constructively." In *The Teaching and Learning of Algorithms in School Mathematics*. Reston, VA : NCTM, Inc.
- National Council of Teachers of Mathematics. (2000). *Principles and Standards For School Mathematics*. Reston, VA : NCTM.Inc.
- National Council of Teachers of Mathematics. (1995). *Assessment Standards, for School Mathematics*. Reston, VA : NCTM, Inc.
- National Council of Teachers of Mathematics. (1989). *Curriculum and Evaluation Standards for School Mathematics*. Reston, VA : NCTM, Inc.
- National Research Council. (1989). *Everybody Counts*. Washington DC : National academy Press.
- Payne , J. N. and Huinker , D.M. (1993). "Early Number and Numeration ." in *Research for the Classroom : Early Childhood Mathematics*. Edited by Robert, J.J. New York : Macamillan. 43 – 71.
- Pedersen, K ; Bleyer, D.R. and Elmore, P.B. (1985, March). "Attitude and Career Interests of Junior High School Mathematics Student : Implications for Classroom." *Arithmetic Teacher*. 32(7) : 45 - 49
- Perry, Betty k. (2000, December) "Patterns for Giving Change and Using Mental Mathematics," *Teaching Children Mathematics*. 6(4) 196-199.
- Reys, Barbara J. (1986, May). "Identification and Characterization of Mental Computation Algorithms Used by Seventh Grade Students on Visually and Orally Presented Mental Computation Exercise," Dissertation Abstracts International. 46(11) : 3279-A.
- _____. (1984 ; May). "Mental Computation and Estimation : Past, Present and Future," *The Elementary School Journal*. 84(9) : 547-557.

- _____. (1986 ; September). " Estimation and Mental Computation It's About Time ". *Arithmetic Teacher*. 34(1) : 22 – 23.
- Reys, Barebara J. and others. (1995). *Activities of the Number Sense*.(online.). Available <http://www.Coc.missouri.edu/~barb/number.htm>
- _____. (1991). *Developing Number Sense In The Middle Grades*. Reston, VA : NCTM.Inc.
- _____. (1987, February). "Calculators In The Classroom : How Can We Make It Happen?," *Arithmetic Teacher*.34(6) : 12-14.
- Reys, Robert E. (1999, October). " Basic Skills Should Include Mental Computation." *Mathematics Education Dialogues* : 6-7
- _____. (1998, October). "Computation versus Number Sense," *Mathematics Teaching in the Middle School* 4(2) : 110-112.
- Reys, Robert E. and Bestgen, Barbara J. (1981, November) "Teaching and Assessing Computational Estimation Skills," *The Elementary School Journal*. 8(3) : 117-127.
- Reys, Robert E. and Yang, Der-Ching. (1998, March). "Relationship between Computational Performance and Number Sense Among Sixth and Eighth-Grade Students in Taiwan," *Journal for Research in Mathematics Education*. 29 (2) : 225-237.
- Reys, Robert E. and others. (1991, January) "Computational Estimation Performance and Strategies Used by Fifth and Eighth-Grade Japanese Students," *Journal for Research in Mathematics Education*. 22(1) : 39-56.
- _____. (1995, July r). "Mental Computation Performance and Strategy Use of Japanese Students in Grades 2, 4, 6 and 8" *Journal for Research in Mathematics Education*.. 26(4) : 304-326.
- _____. (1982 ; May). " Processes Used by Good Computational Estimators," *Journal for Research in Mathematics Education*. 13(3) : 183 – 201
- _____. (1998). *Helping Children Learn Mathematics*. Fifth Edition. Needham Heights : MA. USA.
- Riddle, Margaret and Rokzwell, Bette (2000 ; December). "Fraction : What Happens between Kindergarten and The Army?," *Teaching Children Mathematics*. 7(4)202-206.
- Riedesel, Alan G. (1990). *Teaching Elementary School Mathematics*. Prentice Hall.
- Ronau, Robert N. (1988, September). "Number Sense." *Mathematics Teacher*. 81(6) : 437 – 440
- Rowan, T. E ; Payne, J. N and Towsley, A.E. (1990, April). "Implication of NCTM' s Standards for Teaching Fraction and Decimal, " *Arithmetic Teacher*. 37(8) : 23-26.
- Rowan, T. E ; Reys, B.J and Reys, R. E. (1990, March). "Estimation-Direction from The Standards," *Arithmetic Teacher*.37(7) : 22-25
- Schneider, Sally B. and Thompson, Charles S. (2000, November). "Incredible Equations Develop Incredible Number Sense," *Teaching Children Mathematics*. 7(3) : 165-168.
- Schwartz, James E and Riedesel, Alan C. (1994). *Essentials of Classroom Teaching Elementary Mathematics* .Allyn and Bacon.

- Scott , Magaret Sue Mosier. (1987, December). *The Impact of Number Sense Program on Mathematics Achievements Test. Scores and Attitudes toward Mathematics of Eight Grade Students*. Dissertation Abstracts International. 48(6) : 1409-1410-A
- Sowder, Judith and Sowder Larry. (1989, January) "Developing Understanding of Computational Estimation," *Arithmetic Teacher*.36(5) ; 25-27.
- Sowder, Judith and Schappelle, Bonnil. (1994, February). "Number Sense-Making," *Arithmetic Teacher*. 41(6) : 342-345.
- Sowder, Judith T. and Kelin, Judith (1993). "Number Sense and Related Topic." in *Research Ideas for The Classroom: Middle Grades Mathematics* .Edited by Owens ,D.T. New York : Macmillan. 41-57
- Sowder, Judith T. (1992). "Estimation and Number Sense." *Handbook for Research on Mathematics Teaching and Learning*. Reston, VA. NCTM.Inc. 371-389.
- _____.(1992). "Teaching Computation in ways that Promote Number Sense." in *Challenging Children of Think when They Compute*. Edited by Irons'C.J. Brisbane : Queens land University of Technology.
- _____. (1988). "Mental Computation and Number Computation : Their Roles in The Development of Number Sense and Computational Estimation." In *Number Concepts and Operation in The Middle Grades*. Reston, VA : NCTM, Inc. 182-197.
- _____. (1990, March). "Mental Computation and Number Sense," *Arithmetic Teacher*. 37(7) ; 18-20.
- Sowder, Judith T and Wheeler, Margariete M. (1989 ; March). "The Development of Concepts and Strategies Used in Computational Estimation," *Journal for Research in Mathematics Education*. 20 (7) : 130-146.
- Speer, William R and Brahier, Daniel J. (1996, February). "Count on Mathematics for Number Sense." *Teaching Children Mathematics*. 2(6) : 351-353, 356.
- Susie, Groves. (1994, April). "Calculators : A Learning Environment to Promote Number Sense." in *Paper Presented at The Annual Meeting of The American Research Association*. New Orleans.
- The Center for Education and Equity in Mathematics, Science, and Technology. "Number Sense." (online).Available. <http://www.ceemadt@csupomona.edu>.
- Thompson, Charles S. (1989 ; September). "Number Sense and Numeration in Grades K- 8," *Arithmetic Teacher*. 37(1) : 22-24.
- Thompson , Gary W. (1999 ; November). *The Effect of Systematic Instruction in Mental Computation Upon Fourth Grade Students Ability*. Dissertation Abstracts International. 52 (5) : 1675 – A.
- Thompson , Charles S. and Rathmell, Edward C. (1989 ; February). " By Way of Introduction," *Arithmetic Teacher*. 36(6) : 2 – 3
- Thornton, Carol A and Tucker, Sally C. (1989, February). "Lesson Planning : The Key to Developing Number Sense," *Arithmetic Teacher*. 36(6): 18-21
- TIMSS-R. (2000, December). *International Mathematics Report. USA*.
- Trafton , Paul R. (1986) . " Teaching Computation Estimation : Establishing an Estimation Mind Set," in *Estimation and Mental Computation*. NCTM , Inc. 16–30.

- Van de Walle, John A and Watkins, Karen B. (1993). " Early Development of Number Sense." in *Research Ideas for The Classroom : Early Childhood Mathematics*. Edited by Robert, J.J. NY : Macmillan Publishing Company. 127-150
- Wagner, Sigrid. (1993)." Number Sense and Related Topics." in *Research Ideas for the Classroom : Middle Grades Mathematics*. Edited by Owens ,D.T. Reston, VA : NCTM , Inc . 41-55.
- Weame, D ; Hiebert, J. (1988). *Number Concepts and Operation in the Middle Grades*. Reston, VA : NCTM , Inc 222-223.
- Weber, William, B. (1999). "Connecting Concepts of Numbers to Mental Computation. Procedures : An Examination of Middle Grade Students' Achievement and Thinking," *Focus on Learning Problems in Mathematics* .21(4) : 40-58
- Wheatley, Charlotte. (1980, November) "Calculator Use and Problem-Solving Performance," *Journal for Research in Mathematics Education*.11(5) : 323-334.
- Wheatly, Grayson H and Shumway, Richard. (1992). "The Potential for Calculators to Transform Elementary School Mathematics," in *Calculators in Mathematics Education*. NCTM, Inc. 1-13.
- Whitin, David J.(1989, February). "Number Sense and the Importance of Asking "Why !, " *Arithmetic Teacher*. 36(6) : 26-29.
- Wickett, Maryann S. (1997 ; May). "Serving Up Number Sense and Problem Solving : Dinner at The Panda Palace," *Teaching Children Mathematics*. 3(9) : 476-480.
- Wyatt , James W. (1986, May). *A Case- Study Survey of Computation Estimation Processes and Notions of Reason ableness Among Ninth Grade Students*. Dissertation Abstracts International . 46 (11) : 3280 – A.
- Zaslavsky, Glandia. (2001 , February). "Developing Number Sense : What Can Other Cultures Tell Us ?," *Teaching Children Mathematics*.7(6) : 312-319.