

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ขนิษฐา สุวรรณนิศย์. ปัจจัยคัดสรรที่มีอิทธิพลต่อความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. รายงานผลการประเมินความก้าวหน้าคุณภาพนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ระดับประเทศ ปีการศึกษา 2531. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว, 2533.
- จรัส อุณัฐิวัฒน์. การรับรู้สาเหตุของความสำเร็จและความล้มเหลวในวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีมีคุณภาพเกี่ยวกับตนเองและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2532.
- ฐิติพัฒน์ สงบกาย. ผลของการกำกับตนเองต่อความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนเองและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ณรงค์ พุทธิชีวิน. ผลของข้อมูลย้อนกลับระหว่างกลุ่มเพื่อนที่มีต่อสมรรถภาพการสอนของนักศึกษาฝึกสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- นงลักษณ์ เสมอภาพ. การวินิจฉัยการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องการหารของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา เขตการศึกษา 12. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- รวยริน สุขเกษม. ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ผลงานและการระบุสาเหตุกับปฏิกิริยาความรู้สึกลและความคาดหวังของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- วิภา สุมิตรเหมาะ. ผลของการใส่ใจที่เน้นตนเองและงานกับความสำเร็จและความล้มเหลวที่มีต่อการระบุสาเหตุของความสำเร็จและความล้มเหลวของนักเรียนระดับประถมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน, กระทรวงศึกษาธิการ. คู่มือครูคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2535.
- สิริวรรณ อัสกุล. ความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถในการทำงานที่กำหนดของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงและต่ำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ภาษาอังกฤษ

- Ames, R., and Ames, C. Research on Motivation in Education. Vol. 1: Student Motivation. California: Academic Press, 1984.
- _____. Research on Motivation in Education. Vol. 2: The Classroom Millieu. Florida: Academic Press, 1985.
- _____. Research on Motivation in Education. Vol. 3: Goals and Cognitions. California: Academic Press, 1989.
- Ashton, P. Motivation and the Teacher's sense of efficacy. Research on Motivation in Education. Vol. 2: The Classroom Millieu. Florida: Florida: Academic Press, 1985.
- Bandura, A. Social Foundations of Thought and Action. New Jersey: Prentice-Hall, 1986.
- Bandura, A. Social Learning Theory. New Jersey: Prentice Hall, 1977.
- Bell-Gredler, M.,E. Learning and Instruction Theory into Practice. New York: Macmillan Publishing Company, 1986.
- Clifford, M., M. The Comparative Effects of Strategy and Effort Attributions. The British Journal of Educational Psychology. 56 (1986a): 75-83.

- Clifford, M., M. The Effects of Ability, Strategy, and Effort Attributions for Educational, Business, and Athletic Failure. The British Journal of Educational Psychology. 56 (1986b): 169-179.
- Dweek, C., S. The Role of Expectations and Attributions in the Alleviation of Learned Helplessness. Journal of Personality and Social Psychology. 31 (1975): 674-685.
- Gibson, S., and Dembo, M., H. Teacher Efficacy: A Construct Validation. Journal of Educational Psychology. 76 (1984): 569-582.
- Griffin and others. Attribution of Success and Failure in College Performance. Psychology Abstracts. 11 (May 1984): 1120-PA.
- Higuchi, Kazutoki and others. An Examination of Causal Attribution model about academic achievement of elementary school children. Psychology Abstracts. 71 (June 1984): 1712-PA.
- Marsh, H., W. Relations Among Dimensions of Self-Attribution, Dimensions of Self-Concept, and Academic Achievements. Journal of Educational Psychology. 76 (1984): 1291-1308.
- Schunk, D., H. Ability Versus Effort Attributional Feedback: Differential Effects on Self-Efficacy and Achievement. Journal of Educational Psychology. 75 (1983): 848-856.
- _____. Domain - specific measurement of students' self-regulated learning processes. Paper Presented at the Annual Meeting of The American Educational Research Association. (Washington, D.C, April 20-24, 1987) : 30 p.

- Schunk, D., H. Effects of Efforts Attributional Feedback on Children's Perceived Self-Efficacy and Achievement. Journal of Educational Psychology. 74 (1982): 548-556.
- _____. Participation in Goal Setting: Effects on Self-Efficacy and Skills of Learning-Disabled Children. The Journal of Special Education. 19 (1985): 307-317.
- _____. Self-Efficacy and Cognitive Skill Learning. Research on Motivation in Education. Vol. 3: Goals and Cognitions. California: Academic Press. 1989.
- _____. Sequential Attributional Feedback and Children's Achievement Behaviors. Journal of Educational Psychology. 76 (1984): 1159-1169.
- Schunk, D., H., and Gunn, T., P. Modeled Importance of Task Strategies and Achievement Beliefs: Effect on Self-Efficacy and Skill Development. Journal of Early Adolescence. 5 (1985): 247-258.
- Slavin, R., E. Educational Psychology: Theory into Practice. New Jersey: Prentice-Hall, 1986.
- _____. E. Educational Psychology: Theory into Practice. New Jersey: Prentice-Hall, 1991.
- Weiner, B. An Attributional Theory of Achievement Motivation and Emotion. New York: Springer-Verlag, 1986.
- _____. An Attributional Theory of Motivation and Emotion. New York: Springer-Verlag, 1986.
- _____. A Theory of Motivation for Some Classroom Experience. Journal of Educational Psychology. 71 (1979): 3-25.

Weiner, B. Human Motivation. New York: Holt Rinehart and Winston, 1980.

_____. Principles for a Theory of Student Motivation and Their Application within an Attributional Frameworks. Research on Motivation in Education. Vol. 1: Student Motivation. California: Academic Press, 1984.

Woolfolk, A.. E. Educational Psychology. 5th ed. Singapore: Allyn and Bacon, 1993.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดที่ 1

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดที่ 1

ชื่อ.....นามสกุล.....โรงเรียน.....ชั้น.....

คำสั่ง

1. แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดนี้ประกอบด้วยเนื้อหาในเรื่องการหารจำนวนที่มีหลายหลัก และการหารเศษส่วน รวมทั้งสิ้น จำนวน 30 ข้อ
2. ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างที่กำหนดให้ในแต่ละข้อคำถาม
3. ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 50 นาที

ตัวอย่าง

1. $32 \div 8 = \underline{\quad 4 \quad}$
2. ไข่ 50 ฟองแบ่งให้เพื่อน 2 คน ๆ ละเท่า ๆ กันจะได้ไข่คนละ 25 ฟอง

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดที่ 1

1. $115 \div 5 =$ _____
2. $225 \div 3 =$ _____
3. $438 \div 6 =$ _____
4. $2,460 \div 20 =$ _____
5. $2,520 \div 30 =$ _____
6. $3,150 \div 50 =$ _____
7. $10,416 \div 14 =$ _____
8. $26,688 \div 12 =$ _____
9. $36,960 \div 14 =$ _____
10. $\frac{2}{25} \div 5 =$ _____
11. $\frac{6}{14} \div 8 =$ _____
12. $\frac{5}{12} \div 10 =$ _____
13. $\frac{3}{15} \div \frac{9}{12} =$ _____
14. $\frac{7}{12} \div \frac{8}{16} =$ _____
15. $\frac{15}{18} \div \frac{12}{24} =$ _____
16. จำนวน $1,848$ หารด้วย 132 ได้ผลลัพธ์ 132 นั่นคือ _____
17. จำนวน $2,145$ หารด้วย 195 ได้ผลลัพธ์ 195 นั่นคือ _____

18. นันหนาร 2,184 ใต้ผลลัพท์ 156 จันคือ _____
19. แบ่ง 24,024 กิโลกรัม แบ่งให้สูง ๆ ละ 1,716 กิโลกรัมได้แบ่ง _____ ถุง
20. กระดาษ 24,948 แผ่น แบ่งทำหนังสือเล่มละ 1,188 แผ่น จะได้หนังสือ _____ เล่ม
21. มะนาว 35,904 ลูก แบ่งเป็นกอง ๆ ละ 2,112 ลูก จะได้มะนาว _____ กอง
22. สมุด 1,125 เล่ม แจกให้เด็ก 11 คน จะได้รับสมุดคนละประมาณ _____ เล่ม
23. ผ้า 2,650 เมตร แบ่งให้คนงาน 32 คน จะได้รับผ้าคนละประมาณ _____ เมตร
24. กระดาษ 3,578 แผ่น แบ่งทำหนังสือเล่มละ 42 แผ่น จะได้หนังสือประมาณ _____ เล่ม
25. น้ำตาล 12 กิโลกรัม แบ่งให้สูง ๆ ละ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม จะได้น้ำตาลทั้งหมด _____ ถุง
26. มะละกอ 15 ลูก แบ่งให้เพื่อนชั้นละ $\frac{3}{5}$ ลูก จะได้มะละกอทั้งหมด _____ ชั้น
27. มะนาว $3\frac{3}{4}$ กิโลกรัม แบ่งเป็น 3 กองเท่าๆกัน แต่ละกองมีมะนาว _____ กิโลกรัม
28. เชือกยาว $3\frac{3}{5}$ เมตร ตัดเป็นเส้น ๆ ละ $\frac{3}{5}$ เมตร จะได้เชือกทั้งหมด _____ เส้น
29. น้ำมัน $4\frac{5}{6}$ ลิตร แบ่งให้สูง ๆ ละ $\frac{3}{4}$ ลิตร จะได้น้ำมันทั้งหมด _____ ถัง
30. ผ้า $5\frac{2}{3}$ เมตร แบ่งเป็นชั้น ๆ ละ $\frac{2}{7}$ เมตร จะได้ผ้าทั้งหมด _____ ชั้น

ภาคผนวก ข

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดที่ 2

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดที่ 2

ชื่อ.....นามสกุล.....โรงเรียน.....ชั้น.....

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดนี้ประกอบด้วยเนื้อหาในเรื่องการหารจำนวนที่มีหลายหลักและการหารเศษส่วน รวมทั้งสิ้นจำนวน 30 ข้อ
2. ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างที่กำหนดให้ในแต่ละข้อคำถาม
3. ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 50 นาที

ตัวอย่าง

1. $32 \div 8 = \underline{\quad 4 \quad}$
2. ไข่ 50 ฟอง แบ่งให้เพื่อน 2 คน ๆ ละเท่า ๆ กันจะได้ไข่คนละ 25 ฟอง

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ชุดที่ 2

1. $195 \div 3 =$ _____
2. $245 \div 5 =$ _____
3. $518 \div 7 =$ _____
4. $5,140 \div 20 =$ _____
5. $1,760 \div 40 =$ _____
6. $3,150 \div 50 =$ _____
7. $16,128 \div 12 =$ _____
8. $27,540 \div 15 =$ _____
9. $31,824 \div 16 =$ _____
10. $\frac{5}{18} \div 7 =$ _____
11. $\frac{8}{12} \div 8 =$ _____
12. $\frac{7}{11} \div 10 =$ _____
13. $\frac{2}{12} \div \frac{6}{24} =$ _____
14. $\frac{12}{15} \div \frac{14}{20} =$ _____
15. $\frac{11}{14} \div \frac{12}{22} =$ _____
16. ฉันทาร 1,755 ได้ผลลัพธ์ 135 ฉันทคือ _____
17. ฉันทาร 1,287 ได้ผลลัพธ์ 143 ฉันทคือ _____

18. น้ำมัน 2,331 ได้ผลลัพธ์ 111 น้ำมันคือ _____
19. น้ำมัน $16,8486$ ลิตร แบ่งใส่ขวด ๆ ละ $1,053$ ลิตร จะได้น้ำมันทั้งหมด _____ ขวด
20. มะม่วง 36,288 ผล แบ่งเป็นกอง ๆ ละ 2,016 ผล จะได้มะม่วง _____ กอง
21. ขนบั้ง 27,456 แค้น แบ่งให้เด็ก 1,716 คน ๆ ละเท่า ๆ กัน จะได้ขนบั้งคนละ _____ แค้น
22. แป้ง 1,785 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ๆ ละ 18 กิโลกรัม จะได้ประมาณ _____ ถุง
23. ยางลบ 2,970 อัน แจกให้เด็ก 31 คน จะได้รับคนละประมาณ _____ อัน
24. ผ้า 3,872 เมตร ตัดให้คนงาน 43 คน จะได้รับคนละประมาณ _____ เมตร
25. ข้าวสาร 10 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ๆ ละ $\frac{2}{3}$ กิโลกรัม จะได้ข้าวสารทั้งหมด _____ ถุง
26. กระดาษ 5 รีม แบ่งทำสมุดเล่มละ $\frac{1}{5}$ รีม จะได้สมุด _____ เล่ม
27. พักทอง 16 ผล แบ่งเป็นชิ้น ๆ ละ $\frac{4}{5}$ ผล จะได้พักทอง _____ ชิ้น
28. ที่ดิน $5\frac{2}{4}$ ไร่ แบ่งเป็นแปลง ๆ ละ $\frac{3}{7}$ ไร่ จะได้ที่ดินทั้งหมด _____ แปลง
29. มะนาว $2\frac{1}{5}$ กิโลกรัม แบ่งเป็นกอง ๆ ละ $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม จะได้มะนาวทั้งหมด _____ กอง
30. น้ำมัน $4\frac{6}{8}$ ลิตร แบ่งใส่ขวด ๆ ละ $\frac{2}{4}$ ลิตร จะได้น้ำมันทั้งหมด _____ ขวด

ภาคผนวก ค

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 1-15

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่

ชื่อ.....นามสกุล.....โรงเรียน.....ชั้น.....

คำชี้แจง

1. แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดนี้ประกอบด้วยเนื้อหาในเรื่องการหารจำนวนที่มีหลายหลักและการหารเศษส่วน รวมทั้งสิ้น จำนวน 15 ข้อ
2. ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างที่กำหนดให้
3. ใช้เวลาทำแบบฝึก 30 นาที

ตัวอย่าง

1. $32 \div 8 = \underline{4}$
2. ไข่ 50 ฟอง แบ่งให้เพื่อน 2 คน ๆ ละ เท่า ๆ กัน จะได้ไข่คนละ 25 ฟอง

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 1

1. $2 \div 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $3 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $3 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $10 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $15 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $100 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $1,020 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $20 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $1 \div \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $25 \div 4$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ขนม 6 ชิ้นจัดใส่ถุง ๆ ละ 3 ชิ้นได้กี่ถุง (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) $\underline{\hspace{2cm}}$

13. ดอกไม้ 12 ดอกจัดใส่แจกัน ๆ ละ 2 ดอกได้กี่แจกัน (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) $\underline{\hspace{2cm}}$

14. ปลา 30 ตัวแบ่งทอดครั้งละ 5 ตัวจะทอดกี่ครั้งจึงจะหมด (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) $\underline{\hspace{2cm}}$

15. เงิน 24 บาทแบ่งใส่ถุง ๆ ละ 12 บาท ได้กี่ถุง (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) $\underline{\hspace{2cm}}$

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 2

1. $2 \div 2$ = _____
2. $5 \div 2$ = _____
3. $6 \div 3$ = _____
4. $10 \div 3$ = _____
5. $12 \div 4$ = _____
6. $124 \div 4$ = _____
7. $1,113 \div 4$ = _____
8. $12 \div 12$ = _____
9. $2 \div \frac{1}{4}$ = _____
10. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$ = _____
11. $12 \div 5$ มีค่าประมาณ = _____
12. ตุ๊กตา 8 ตัว จัดเป็นแถว ๆ ละ 4 ตัวได้กี่แถว (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) _____
13. ดินสอ 24 แท่งแจกให้เด็ก 3 คนจะได้คนละกี่แท่ง (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) _____
14. แก้วน้ำ 18 ตัวจัดเป็นวง ๆ ละ 6 ตัวจะได้กี่วง (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) _____
15. ปากกา 60 ด้ามแจกให้เด็ก 30 คนจะได้คนละกี่ด้าม (เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) _____

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 3

1. $4 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $4 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $15 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $18 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $14 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $101 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $1,225 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $24 \div 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $\frac{1}{3} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $48 \div 5$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ลูกโป่ง 6 ลูกมัดรวมกันมัดละ 2 ลูกได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ มัด

13. ส้ม 28 ผลแบ่งเป็นกอง ๆ ละ 4 ผลได้ส้ม $\underline{\hspace{2cm}}$ กอง

14. ละมุด 60 ผลแบ่งใส่จาน ๆ ละ 6 ผลจะได้ทั้งหมด $\underline{\hspace{2cm}}$ จาน

15. ขนุน 42 กิโลกรัมแบ่งขายครึ่งละ 14 กิโลกรัมได้ทั้งหมด $\underline{\hspace{2cm}}$ ครั้ง

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 4

1. $6 \div 2$ = _____
2. $7 \div 4$ = _____
3. $12 \div 4$ = _____
4. $11 \div 5$ = _____
5. $264 \div 3$ = _____
6. $1,236 \div 5$ = _____
7. $48 \div 24$ = _____
8. $100 \div 10$ = _____
9. $\frac{1}{2} \div 4$ = _____
10. $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ = _____
11. $27 \div 6$ มีค่าประมาณ _____
12. ขนมห่อละ 3 บาท มีเงิน 9 บาทจะซื้อได้ _____ ห่อ
13. เงิน 30 บาท แลกเหรียญ 5 ไปได้ _____ เหรียญ
14. เชือกยาว 56 เมตร ตัดเป็นเส้นละ 7 เมตรได้ _____ เส้น
15. ซื้อมะม่วง 30 ผล แม่ค้าคิดเงิน 90 บาท มะม่วงราคาผลละ _____ บาท

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 5

1. $6 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $7 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $19 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $123 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $135 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $1,325 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $50 \div 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $120 \div 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $5 \div \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $\frac{2}{3} \div \frac{5}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $36 \div 7$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ดินสอแท่งละ 2 บาท มีเงิน 6 บาท จะซื้อดินสอได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ แท่ง

13. น้บขานมวัวได้ 36 ขา มีนมทั้งหมด $\underline{\hspace{2cm}}$ ตัว

14. ถุงเท้าราคาคู่ละ 8 บาท มีเงิน 72 บาท จะซื้อได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ คู่

15. ซื้อสมุด 32 เล่ม คนขายคิดเงิน 96 บาท สมุดราคาเล่มละ $\underline{\hspace{2cm}}$ บาท

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 6

1. $9 \div 3$ = _____
2. $8 \div 5$ = _____
3. $25 \div 5$ = _____
4. $246 \div 2$ = _____
5. $1,346 \div 3$ = _____
6. $121 \div 11$ = _____
7. $144 \div 12$ = _____
8. $250 \div 50$ = _____
9. $10 \div 1 \frac{1}{4}$ = _____
10. $1 \frac{3}{6} \div 1 \frac{3}{9}$ = _____
11. $721 \div 11$ มีค่าประมาณ _____
12. ส้ม 5 ผล แบ่งใส่ถุง ๆ ละ 2 ผล จะเหลือส้ม _____ ผล
13. ทำงาน 5 วัน ได้ค่าจ้าง 125 บาท ค่าจ้างวันละ _____ บาท
14. ชายทุเรียนใบ 10 กิโลกรัมได้เงิน 800 บาท ทุเรียนราคากิโลกรัมละ _____ บาท
15. แบ่งขนม 20,000 ชิ้น ใส่ถุง ๆ ละเท่า ๆ กัน 50 ถุง จะได้ขนมถุงละ _____ ชิ้น

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 7

1. $8 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $9 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $78 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $207 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $1,612 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $468 \div 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $600 \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $3,864 \div 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $14 \div 4 \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $2 \frac{2}{7} \div 3 \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $132 \div 13$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. จำนวน 9 ได้ผลลัพธ์ 3 นั่นคือ $\underline{\hspace{2cm}}$

13. จำนวน 755 ได้ผลลัพธ์ 5 นั่นคือ $\underline{\hspace{2cm}}$

14. จำนวน 600 ได้ผลลัพธ์ 12 นั่นคือ $\underline{\hspace{2cm}}$

15. จำนวน 2,244 ได้ผลลัพธ์ 204 นั่นคือ $\underline{\hspace{2cm}}$

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 8

1. $32 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $21 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $15 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $215 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $8,601 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $165 \div 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $7,326 \div 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $3,888 \div 18 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $2\frac{2}{3} \div 35 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $3\frac{4}{7} \div 4\frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $288 \div 15$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ปลา 45 ตัว จับใส่อย่าง ๆ ละ 7 ตัว จะเหลือปลา $\underline{\hspace{2cm}}$

13. ขนม 125 ก้อน นำใส่ถุง ๆ ละ 6 ก้อน จะเหลือขนม $\underline{\hspace{2cm}}$ ก้อน

14. แก้ว 175 ตัว จัดเป็นแถว ๆ ละ 24 ตัว จะเหลือแก้ว $\underline{\hspace{2cm}}$ ตัว

15. ลูกอม 2,654 ก้อน นำใส่ถุง ๆ ละ 25 ก้อน จะเหลือลูกอม $\underline{\hspace{2cm}}$ ก้อน

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 9

1. $12 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $22 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $21 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $595 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $3,612 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $555 \div 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $1,428 \div 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $6,525 \div 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $3 \frac{5}{2} \div 35 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $4 \frac{4}{8} \div 5 \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $540 \div 19$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ข้าวสาร 1 ถุงมี 5 กิโลกรัม ถ้าต้องการข้าวสาร 15 กิโลกรัมจะซื้อข้าวสาร $\underline{\hspace{2cm}}$ ถุง13. มะม่วง 1 กิโลกรัมมี 6 ผล ถ้าต้องการมะม่วง 402 ผลจะซื้อมะม่วง $\underline{\hspace{2cm}}$ กิโลกรัม14. ส้มโอ 1 เข่งมี 25 ผล ถ้าต้องการส้มโอ 475 ผล จะซื้อส้มโอ $\underline{\hspace{2cm}}$ เข่ง15. ไข่ไก่ 1 ถุง มี 120 ฟอง ถ้าต้องการไข่ไก่ 18,500 ฟอง จะซื้อไข่ไก่ $\underline{\hspace{2cm}}$ ถุง

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 10

1. $36 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $56 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $49 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $660 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $6,747 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $506 \div 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $9,624 \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $10,000 \div 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $52 \div 5 \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $5 \frac{1}{9} \div 6 \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $273 \div 20$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ปลาหู 1 เชนมี 7 ตัว มีปลาหู 24 ตัวใส่เชนแล้วเหลือปลาหู $\underline{\hspace{2cm}}$ เชน

13. ขนม 1 ถ้วยมี 6 ชิ้น มีขนม 674 ชิ้นใส่ถ้วยแล้วเหลือขนม $\underline{\hspace{2cm}}$ ชิ้น

14. ดอกไม้ 1 มัดมี 45 ดอกมีดอกไม้ 678 ดอกทำเป็นมัดแล้วเหลือดอกไม้ $\underline{\hspace{2cm}}$ ดอก

15. ลูกแก้ว 1 ถ้วยมี 375 ลูก มีลูกแก้ว 40,560 ลูกใส่ถ้วยแล้วเหลือลูกแก้ว $\underline{\hspace{2cm}}$ ลูก

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 11

1. $48 \div 6$ = _____
2. $48 \div 7$ = _____
3. $64 \div 7$ = _____
4. $402 \div 6$ = _____
5. $4,326 \div 6$ = _____
6. $1,320 \div 20$ = _____
7. $24,024 \div 132$ = _____
8. $11,700 \div 156$ = _____
9. $\frac{10}{24} \div 100$ = _____
10. $\frac{10}{12} \div \frac{12}{16}$ = _____
11. $4,830 \div 22$ มีค่าประมาณ _____
12. มีเงิน 28 บาทจะซื้อปากกาด้ามละ 7 บาทได้ _____ ด้าม
13. นับขั้วรวมกันได้ 1,924 ขามีขั้วทั้งหมด _____ ตัว
14. ถั่วเขียว 92,016 กรัม นานาใส่ถุง ๆ ละ 213 กรัมได้ _____ ถุง
15. น้ำตาล 874,944 กรัม นานาใส่ถุง ๆ ละ 2,352 กรัมได้ _____ ถุง

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 12

1. $54 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $51 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $62 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $565 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $7,326 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $2,016 \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $26,250 \div 175 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $24,840 \div 180 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $\frac{25}{30} \div 125 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $\frac{24}{32} \div \frac{5}{24} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $1,325 \div 24$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. ทำงาน 36 วัน คิดเป็นสัปดาห์ได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ สัปดาห์

13. ละมุด 7,250 ผลใส่ถุง ๆ ละ 5 ผล ได้ละมุด $\underline{\hspace{2cm}}$ ถุง

14. น้ำมัน 69,015 ลิตร แบ่งใส่ขวด ๆ ละ 215 ลิตรได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ ขวด

15. กระดาษยาว 6 เมตร ตัดเป็นชิ้น ๆ ละ $\frac{1}{2}$ เมตรได้กระดาษกี่ชิ้น
 $\underline{\hspace{2cm}}$

(เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์) $\underline{\hspace{2cm}}$

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 13

1. $63 \div 7$ = _____
2. $80 \div 7$ = _____
3. $72 \div 8$ = _____
4. $156 \div 7$ = _____
5. $3,384 \div 8$ = _____
6. $2,002 \div 36$ = _____
7. $35,420 \div 308$ = _____
8. $120,000 \div 3,000$ = _____
9. $189 \div \frac{21}{25}$ = _____
10. $\frac{32}{50} \div \frac{14}{24}$ = _____
11. $1,740 \div 29$ มีค่าประมาณ _____
12. ขนม 1 ชิ้นราคา 7 บาทมีเงิน 30 บาทซื้อขนมได้ _____ ชิ้นเหลือเงิน _____ บาท
13. น้ำมัน 1 ลิตรราคา 6 บาท มีเงิน 2,199 บาทซื้อน้ำมันได้ _____ ลิตร
เหลือเงิน _____ บาท
14. ข้าวสาร 1 ถุง ราคา 30 บาทมีเงิน 4,377 บาทซื้อข้าวสารได้ _____ ถุงเหลือเงิน
_____ บาท
15. ที่นา $\frac{1}{2}$ ไร่ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กันแต่ละส่วนจะมีพื้นที่ _____ ไร่

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 14

1. $64 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $73 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $18 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $735 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $8,128 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $1,296 \div 36 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $220,320 \div 240 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $172,000 \div 4,400 = \underline{\hspace{2cm}}$

9.
$$\begin{array}{r} 200 \div 40 \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ 52 \end{array} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10.
$$\begin{array}{r} 16 \div 36 \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ 72 \quad 42 \end{array} = \underline{\hspace{2cm}}$$

11. $1,716 \div 32$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. สมุด 9 เล่มราคา 81 บาทสมุดราคาเล่มละ $\underline{\hspace{2cm}}$ บาท

13. แก้ว 8 ตัวราคา 1,640 บาท แก้วราคาตัวละ $\underline{\hspace{2cm}}$ บาท

14. ข้าวสาร 308 กิโลกรัมราคา 78,540 บาทข้าวสารราคากิโลกรัมละ $\underline{\hspace{2cm}}$ บาท

15. แดงกว่า 6 ผล ตัดออกทีละ $\frac{2}{\hspace{1cm}}$ ผลจะได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ ชิ้น

แบบฝึกคณิตศาสตร์ชุดที่ 15

1. $81 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $64 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $74 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $962 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $9,189 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $2,392 \div 46 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $157,248 \div 312 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $248,832 \div 1,296 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $256 \div \frac{16}{32} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $\frac{18}{21} \div \frac{32}{48}$

11. $2,142 \div 33$ มีค่าประมาณ $\underline{\hspace{2cm}}$

12. เชือก 64 เมตรตัดเป็นเส้นละ 8 เมตรได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ เส้น

13. กระดาษ 1,512 แผ่นทำหนังสือเล่มละ 9 แผ่นได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ เล่ม

14. น้ำมัน 591.600 ลิตร แบ่งใส่ขวด ๆ ละ 600 ลิตรได้ $\underline{\hspace{2cm}}$ ขวด

15. ที่ดิน $\frac{12}{18}$ ไร่แบ่งเป็น 6 แปลงแต่ละแปลงมีเนื้อที่ $\underline{\hspace{2cm}}$ ไร่

ภาคผนวก ง

แบบสอบถามการอนุมานสาเหตุ

แบบสอบถามการอนุมานสาเหตุ

คำชี้แจง ต่อไปนี้เป็นการถามความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับผลการทำวิจัยปัญหาคณิตศาสตร์ที่นักเรียนได้รับ ขอให้นักเรียนอ่านและพิจารณาตอบคำถามแต่ละข้อตามความเป็นจริง และตามความเห็นของนักเรียนเอง

1. ข้าพเจ้าได้คะแนนจากการทำวิจัยปัญหาคณิตศาสตร์นี้เท่ากับ _____
2. ข้าพเจ้าคิดว่าคะแนนที่ได้รับจากการทำวิจัยปัญหาคณิตศาสตร์นี้มีสาเหตุมาจาก _____

ภาคผนวก จ

เจตย์ปัญหาประกอบมาตรฐานวัดการรับรู้ความสามารถของตน

โจทย์ปัญหาประกอบมาตรฐานวัดการรับรู้ความสามารถของตน

แผ่นที่ 1

$$1. 35 \div 7 = \underline{\quad\quad}$$

$$2. 37 \div 7 = \underline{\quad\quad}$$

แผ่นที่ 2

$$1. 215 \div 5 = \underline{\quad\quad}$$

$$2. 207 \div 3 = \underline{\quad\quad}$$

แผ่นที่ 3

$$1. 2,944 \div 4 = \underline{\quad\quad}$$

$$2. 1,152 \div 8 = \underline{\quad\quad}$$

แผ่นที่ 4

$$1. 415 \div 20 = \underline{\quad\quad}$$

$$2. 307 \div 20 = \underline{\quad\quad}$$

แผ่นที่ 5

$$1. 4,150 \div 30 = \underline{\quad\quad}$$

$$2. 3,700 \div 40 = \underline{\quad\quad}$$

แผ่นที่ 6

$$1. 24,600 \div 30 = \underline{\quad\quad}$$

$$2. 25,200 \div 40 = \underline{\quad\quad}$$

ส่วนที่ 7

$$1. 384 \div 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 312 \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 8

$$1. 2,688 \div 16 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 6,188 \div 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 9

$$1. 19,032 \div 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 16,128 \div 21 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 10

$$1. 2,140 \div 190 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 3,020 \div 210 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 11

$$1. 2,331 \div 111 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 2,232 \div 123 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 12

$$1. 18,270 \div 126 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 21,888 \div 152 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 13

$$1. 4,120 \div 1,100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 5,670 \div 1,020 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ส่วนที่ 14

$$1. 11,111 \div 1,111 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 22,111 \div 1,111 = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 15

$$1. 27,720 \div 1,848 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 34,944 \div 2,184 = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 16

$$1. \frac{5}{7} \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \frac{7}{8} \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 17

$$1. \frac{7}{6} \div \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \frac{8}{4} \div \frac{2}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 18

$$1. \frac{12}{5} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \frac{13}{5} \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 19

$$1. \frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \frac{4}{7} \div \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 20

$$1. \frac{21}{4} \div \frac{11}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \frac{22}{3} \div \frac{11}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 21

แผ่นที่ 22

$$1. \frac{12}{15} \div \frac{11}{22} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \frac{15}{21} \div \frac{12}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1. 255 \div 14 \text{ มีค่าประมาณ } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 195 \div 14 \text{ มีค่าประมาณ } \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 23

แผ่นที่ 24

$$1. 1,250 \div 24 \text{ มีค่าประมาณ } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 1,250 \div 49 \text{ มีค่าประมาณ } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1. 41,572 \div 52 \text{ มีค่าประมาณ } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 36,781 \div 71 \text{ มีค่าประมาณ } \underline{\hspace{2cm}}$$

แผ่นที่ 25

$$1. \text{ แต่งโรม 2 ผล แบ่งเป็นชิ้นๆ ละ } \frac{1}{2} \text{ ผล ได้กี่ชิ้น}$$

$$2. \text{ แต่งโรม 2 ผล แบ่งเป็นชิ้นๆ ละ } \frac{1}{4} \text{ ผล ได้กี่ชิ้น}$$

แผ่นที่ 26

1. ที่นา $1 \frac{1}{2}$ ไร่ แบ่งเป็น 2 ส่วนเท่าๆกัน แต่ละส่วนจะมีพื้นที่กี่ไร่
2. กระดาษมีพื้นที่ $2 \frac{1}{3}$ ตารางเมตร แบ่งเป็น 3 ส่วนเท่าๆกัน แต่ละส่วนจะมีพื้นที่เท่าไร

แผ่นที่ 27

1. แดงกว่า $6 \frac{1}{2}$ กิโลกรัม แบ่งใส่ถุงๆละ $1 \frac{1}{2}$ กิโลกรัม ได้กี่ถุง
2. พักทอง $5 \frac{1}{2}$ ผล แบ่งเป็นชิ้นๆละ $\frac{1}{4}$ ผล ได้กี่ชิ้น

แผ่นที่ 28

1. ผ้า $5 \frac{1}{2}$ เมตร แบ่งเป็นชิ้นๆละ $\frac{3}{2}$ เมตร จะได้ผ้ากี่ชิ้น
2. มะนาว $9 \frac{1}{2}$ กิโลกรัม แบ่งเป็นกองๆละ $\frac{4}{8}$ กิโลกรัม จะได้มะนาวกี่กอง

แผ่นที่ 29

1. น้ำมัน $\frac{26}{8}$ ลิตร แบ่งใส่ขวดๆละ $\frac{1}{4}$ ลิตร ใด้กี่ขวด

2. น้ำมัน $\frac{45}{6}$ ลิตร แบ่งใส่ขวดๆละ $\frac{3}{4}$ ลิตร ใด้กี่ขวด

แผ่นที่ 30

1. ผ้า $\frac{83}{4}$ เมตร ตัดเป็นชิ้นๆละ $\frac{1}{2}$ เมตร ใด้กี่ชิ้น

2. เชือก $\frac{73}{5}$ เมตร ตัดเป็นเส้นๆละ $\frac{3}{5}$ เมตร ใด้กี่เส้น

กระดาษคำตอบ

มาตรวัดความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตน

แน่ใจว่า	ไม่ค่อยแน่ใจว่า	ค่อนข้างแน่ใจว่า	แน่ใจว่าทำ
ทำไม่ได้	จะทำได้	จะทำได้	ทำได้อย่างจริงๆ

1.	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>
4.	<input type="text"/>
5.	<input type="text"/>
6.	<input type="text"/>
7.	<input type="text"/>
8.	<input type="text"/>
9.	<input type="text"/>

แน่ว่า ทำไม่ได้	ไม่ค่อยแน่ว่า จะทำได้	ค่อนข้างแน่ว่า จะทำได้	แน่ว่าทำ ทำได้จริงๆ
--------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------

10.

--	--	--	--

11.

--	--	--	--

12.

--	--	--	--

13.

--	--	--	--

14.

--	--	--	--

15.

--	--	--	--

16.

--	--	--	--

17.

--	--	--	--

18.

--	--	--	--

19.

--	--	--	--

20.

--	--	--	--

แน่ใจว่า	ไม่ค่อยแน่ใจว่า	ค่อนข้างแน่ใจว่า	แน่ใจว่าทำ
ทำไม่ได้	จะทำได้	จะทำได้	ทำได้จริงๆ

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุภาพร บุญวัน เกิดวันที่ 18 กันยายน 2513 สถานที่เกิดอำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) วิชาเอกจิตวิทยาและการแนะแนว จากคณะครุศาสตร์วิทยาลัยอุบลราชธานี ในปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิตที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2534 ปัจจุบันรับราชการที่โรงเรียนบ้านหนองไฮ (เมฆวิทยาคาร) ตำบลรัตนกลาง อำเภอพิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี

