ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาทักษะในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้เทคนิค เค คับเบิ้ลยู ดี แอล

ผู้เขียน

นางสาวบุณฑริกา พงศ์ศิริวรรณ

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (ประถมศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์วีณา วโรตมะวิชญ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและใช้แผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์โดยใช้เทคนิค เค ดับเบิ้ลยู ดี แอล สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 และเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์โดยใช้เทคนิค เค ดับเบิ้ลยู ดี แอล ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านห้วยกูด กลุ่มเป้าหมายที่ใช้เป็นนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนบ้านห้วยกูด อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ จำนวน 6 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องการแก้โจทย์ ปัญหาคณิตศาสตร์ โดยใช้เทคนิค เค ดับเบิ้ลยู ดี แอล จำนวน 18 แผน ใช้เวลา 18 ชั่วโมง และ แบบทคสอบการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ ของ ความต่างระหว่างคะแนนหลังเรียนและก่อนเรียน แล้วเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 25 นำเสนอ ข้อมูลเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

ผลการศึกษาพบว่า

 ได้แผนการจัดการเรียนรู้เรื่องโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ที่มีขั้นการเรียนการสอนโดยใช้ เทคนิค เค ดับเบิ้ลยู ดี แอล ซึ่งประกอบด้วย4 ขั้นตอน คือ 1) เค (เรารู้อะไร) 2) ดับเบิ้ลยู (เราต้องการ รู้อะไร) 3) ดี (เราทำอะไร) 4) แอล (เราเรียนรู้อะไร) จำนวน 18 แผน สามารถพัฒนาทักษะการ แก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

 นักเรียนที่ได้รับการสอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์โดยใช้เทคนิค เค ดับเบิ้ลยู ดี แอล มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์สูงกว่าก่อนเรียน เฉลี่ยร้อยละ
27.77
ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ได้ตั้งไว้คือร้อยละ 25 **Independent Study Title**

Development of Mathematics Word Problem Solving Skills of Prathom Suksa 4 Students Through KWDL Technique

Author

Miss Boondarika Pongsiriwan

Degree

Master of Education (Elementary Education)

Independent Study Advisor Assoc. Prof. Weena Warotamawit

ABSTRACT

The purposes of this study were to construct and use Mathematics learning plans titled Mathematics word problem solving using KWDL technique for Prathom Suksa 4 students, and to study Mathematics word problem solving achievement of those students. The target group was 6 Prathom Suksa 4 students who studied in the second semester of 2008 academic year at Ban Huey Good school, Den Chai district, Phrae province. The instruments were 18 learning plans titled Mathematics word problem solving using KWDL technique consumed 18 hours for teaching and achievement test. Data analyzed through computing average and percentage of the difference of posttest and pretest score then compared with the set criteria of 25%. The results presented in the form of table with description.

The results were:

1. The 18 constructed plans titled Mathematics word problem solving using KWDL technique: 1) K (What we Know), 2) W (What we Want to know), 3) D (What we Did), 4) L (What we Learned). Those plans could improve mathematics word problem solving skill of students.

2. The difference of Posttest and Pretest scores of Mathematics word problem solving of students after learning through the constructed plans was 27.77%, which was higher than the set criteria of 25.00%.