

ชื่อเรื่อง การศึกษาผลการ ใช้แบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์  
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4  
 โรงเรียนสุโขทัย สำนักงานเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร  
 ชื่อผู้รายงาน อรชนก รวมสันเทียะ  
 ปีการศึกษา 2556

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เรื่องการคูณ ก่อนและหลังการใช้ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อแบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1 โรงเรียนสุโขทัย สำนักงานเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 255 6 จำนวน 32 คน ได้มาโดยวิธีสุ่มอย่างง่าย ( Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย แบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมุติฐานด้วยค่าสถิติ t-test กรณี dependent

ผลการศึกษาพบว่า

1. แบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีค่าประสิทธิภาพ 84.04/83.64 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การคูณ ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 หลังการใช้ แบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ สูงกว่าก่อนการใช้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความพึงพอใจของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อแบบฝึกพัฒนาทักษะการคูณ พบว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการ พัฒนาและผลการใช้ แบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสุโขทัย สำนักงานเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความอนุเคราะห์และความกรุณาอย่างสูงจาก นางอัจฉรีย์ บุญสถิตย์ ผู้อำนวยการ สถานศึกษา โรงเรียนสุโขทัย และคณะครูโรงเรียนสุโขทัยทุกท่าน ขอขอบคุณคณะกรรมการสถานศึกษา โรงเรียนสุโขทัย ตลอดจนผู้ปกครองและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2556 ที่ให้ความร่วมมือ ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกทักษะการคูณ ชุดเวทคณิตคิดสร้างสรรค์ จนทำให้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ขอขอบพระคุณ ท่านผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเครื่องมือ ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะ ชี้แนวทาง เพื่อตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่อง จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ จากรายงานฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นเครื่องบูชา พระคุณ บิดา มารดา ครู อาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณที่ให้การอบรมสั่งสอน คุณงามความดีทั้งหมดที่ก่อเกิดในครั้งนี้ผู้ศึกษาขออุทิศให้กับครู – อาจารย์ ญาติมิตรและบุพการี

อรชนก รวมสันเทียะ





