

240476

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคิดเลขเร็ว สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ 1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคิดเลขเร็ว 2. แบบทดสอบหาประสิทธิภาพ 3. แบบประเมินคุณภาพด้านมัลติมีเดียโดยผู้เชี่ยวชาญ 4. แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นนี้ เมื่อนำคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและการทดสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพผลการเรียนรู้ โดยการทดสอบค่า $E_{\text{post}} - E_{\text{pre}}$ พบว่ามีผลต่างกัน 63.21 สรุปได้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นช่วยให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้น ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนพบว่าผู้เรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ดังนั้น คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคิดเลขเร็ว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ได้

240476

The objectives of this research were to Computer Assisted Instruction in Mathematic Fast Calculation for Students in Pratom 5, and to measure the efficiency of package, the effectiveness of learning, and the students' satisfaction toward the package. Tools of this research consist of 1) the computer instructional package for the course of "Introduction to Computer," 2) the test for measuring effectiveness, 3) the multimedia quality questionnaire, and 4) the satisfied questionnaire. Sampling group was the students in Pratom 5, who never studied the course of "Mathematic Fast Calculation for Students in Pratom 5". The result of this research indicated that the efficiency of the computer respectively which agreed to the hypothesis. Data were analysis by using $E_{\text{post}} - E_{\text{pre}}$ for testing an efficiency difference (63.21) to improve the learning efficiency. The result of satisfaction found that students were highly satisfied with computer instruction package. Thus, the computer instruction package enabled the learners to gain academic achievement and could be use for teaching "Mathematic Fast Calculation for Students in Pratom 5".