

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	รายงานผลการใช้หนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม่ไอติม มหัศจรรย์ ชุด อ่อมแอมคนเก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้ สมองเป็นฐานของเด็กปฐมวัยชั้นอนุบาล 2 โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ, 214 หน้า.
ผู้รายงาน	นางสุมิตรา เทวะประกาย
สังกัด	โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ปีที่รายงาน	พ.ศ. 2561

รายงานผลการใช้หนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม่ไอติมมหัศจรรย์ ชุด อ่อมแอมคนเก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐานของเด็กปฐมวัยชั้นอนุบาล 2 โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของหนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม่ไอติมมหัศจรรย์ ชุด อ่อมแอมคนเก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐานของเด็กปฐมวัยชั้นอนุบาล 2 75/75 2) เพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการทักษะพื้นฐานคณิตศาสตร์ ก่อนและหลังการจัดประสบการณ์โดยใช้หนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม่ไอติมมหัศจรรย์ ชุด อ่อมแอมคนเก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐานของเด็กปฐมวัยชั้นอนุบาล 2 3) เพื่อหาดัชนีประสิทธิผลของนักเรียนชั้นอนุบาล 2

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นเด็กชั้นอนุบาลปีที่ 2/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วย 1)หนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม่ไอติมมหัศจรรย์ ชุด อ่อมแอมคนเก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐาน จำนวน 8 เล่ม 2)คู่มือการใช้หนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม่ไอติมมหัศจรรย์ ชุด อ่อมแอมคนเก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐาน 3)แบบสังเกตพฤติกรรมความพร้อมทางคณิตศาสตร์ และแบบประเมินทักษะพื้นฐานคณิตศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่ายตั้งแต่ .40- .80 และค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินทักษะพื้นฐานคณิตศาสตร์ทั้งฉบับเท่ากับ .94 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การบันทึกข้อมูลจากการสังเกต และใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการวิจัยประสิทธิภาพของหนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม้อัดติม มหัทศจรย์ ชุต อ่อมแอมคนแก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐาน จำนวน 8 เล่ม มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 80.64 /79.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 75 /75 มีประสิทธิภาพ สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้

2. พัฒนาการทางด้านทักษะพื้นฐานคณิตศาสตร์ หลังจากใช้หนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม้อัดติม มหัทศจรย์ ชุต อ่อมแอมคนแก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิด การใช้สมองเป็นฐานจำนวน 8 เล่ม หลังการจัดประสบการณ์สูงกว่าก่อนจัดประสบการณ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ดัชนีประสิทธิผลของหนังสือนิทานอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดกิจกรรมไม้อัดติม มหัทศจรย์ ชุต อ่อมแอมคนแก่ง เพื่อส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ ตามแนวคิดการใช้สมองเป็นฐาน จำนวน 8 เล่ม มีค่าเท่ากับ 0.6306 ซึ่งหมายความว่านักเรียนที่ได้รับการจัดประสบการณ์โดยใช้หนังสือนิทานส่งเสริมพื้นฐานคณิตศาสตร์ระดับปฐมวัย จำนวน 8 เล่ม สำหรับชั้นอนุบาลปีที่ 2 มีพัฒนาการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 63.06