

ชื่อเรื่อง	เกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนนับ 1 – 10 สำหรับนักเรียนชั้นปฐมวัยปีที่ 1
ผู้พัฒนา	นางสาวแก้วตา วิญญูห์ตถกิจ
โรงเรียน	เทศบาลบ้านมหาชัย (อนุกุลราษฎร์) ตำบลมหาชัย อำเภอเมืองสมุทรสาคร
สมุทรสาคร	จังหวัดสมุทรสาคร
ปีที่ทำการพัฒนา	ปีการศึกษา 2557
สังกัด	เทศบาลนครสมุทรสาคร

### บทคัดย่อ

การพัฒนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) หาประสิทธิภาพของเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1- 10 สำหรับนักเรียนชั้นปฐมวัยปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 80 /80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1-10 สำหรับนักเรียนชั้นปฐมวัยปีที่ 1 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นปฐมวัยปีที่ 1 ที่มีต่อเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1-10 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นปฐมวัยปีที่ 1/3 โรงเรียนเทศบาลบ้านมหาชัย (อนุกุลราษฎร์) สังกัดเทศบาลนครสมุทรสาคร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 1 ห้องเรียน มีนักเรียน 28 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องที่ใช้ในการพัฒนา คือ 1) เกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนนับ 1-10 สำหรับนักเรียน ชั้นปฐมวัยปีที่ 1 2) แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ใช้เวลา จำนวน 12 แผน 3) แบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชนิดเลือกตอบ จำนวน 20 ข้อ และ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจ ของนักเรียนที่มีต่อเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1- 10 จำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบสมมติฐานโดยใช้ t - test แบบ Dependent และการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

ผลการพัฒนาพบว่า

1. เกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1- 10 มีประสิทธิภาพ ( $E_1 / E_2$ ) เท่ากับ 81.86 / 83.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยต่อเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1-10 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

3. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีความพึงพอใจต่อเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนนับ 1-10 โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 2.78$  , S.D. = 0.09)