

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง การพัฒนาหนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โดย นางทิวพร พงษ์ศรีทอง ตำแหน่ง ครูชำนาญการ

โรงเรียนวัดอภัยการาม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี เขต 2

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาหนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพ 80/80 เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียน โดยใช้หนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 ของโรงเรียนวัดอภัยการาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี เขต 2 จำนวน 152 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 โรงเรียนวัดอภัยการาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปทุมธานี เขต 2 จำนวน 42 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ หนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 9 เล่ม แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 11 แผน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อ หนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ วิเคราะห์หาประสิทธิภาพโดยใช้สูตร E_1/E_2 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้ทดสอบค่าที (t-test dependent) วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียน โดยใช้การหาค่าเฉลี่ย (Mean) และหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

ผลการวิจัย

1. หนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้ ทั้ง 9 เล่ม โดย
เล่มที่ 1 เรื่อง ทำไมต้องมีเศษส่วน มีประสิทธิภาพ 82.30/85.00
เล่มที่ 2 เรื่อง เศษส่วนมีหลายชนิดมีประสิทธิภาพ 85.00/84.07
เล่มที่ 3 เรื่อง การบวกเลขเศษส่วน มีประสิทธิภาพ 84.30/85.10
เล่มที่ 4 เรื่อง การลบเลขเศษส่วน มีประสิทธิภาพ 82.70/85.30
เล่มที่ 5 เรื่อง การบวกลบเศษส่วนคละ มีประสิทธิภาพ 82.30/85.00
เล่มที่ 6 เรื่อง เศษส่วนแปลงร่าง มีประสิทธิภาพ 82.70/85.00

เล่มที่ 7 เรื่อง การคูณเลขเศษส่วน มีประสิทธิภาพ 84.30/84.70

เล่มที่ 8 เรื่อง การหารเลขเศษส่วนมีประสิทธิภาพ 83.00/85.30

เล่มที่ 9 เรื่อง กฎการคำนวณ มีประสิทธิภาพ 82.30/84.30

2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนโดยใช้หนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01

3. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีความพึงพอใจในการเรียนโดยใช้หนังสือการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยรวม อยู่ในระดับมาก