

บทเรียนสำเร็จรูปคณิตศาสตร์ป.4

นำเสนอเมื่อ : 28 มี.ค. 2552

มีตัวอย่างบทเรียนสำเร็จรูปให้ดูด้วยครบบอกได้บอกได้เลยครับ

ชื่อเรื่อง

การสร้างบทเรียนสำเร็จรูปประกอบภาพการ์ตูนสี กลุ่มสาระ

การเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้วิจัย

นายอัมพร หวานทอง

ผลงานวิชาการ

ชำนาญการพิเศษ

โรงเรียน

บ้านหว้า ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

การเรียนรู้เรื่อง เศษส่วน ตามหลักสูตรกำหนดให้เรียนเริ่มตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เป็นเนื้อหาที่เข้าใจยากสำหรับนักเรียน และมีปัญหาในการเรียนรู้ ผู้สอนจำเป็นต้องนำสื่อต่าง ๆ มาช่วยส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ และมีความสนุกสนานในการเรียน ซึ่งจะทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น สามารถนำทักษะเรื่องเศษส่วน ไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ ผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง เศษส่วน โดยมีความมุ่งหมายเพื่อสร้างบทเรียนสำเร็จรูปประกอบภาพการ์ตูนสี กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

ศึกษาครั้งนี้ประสิทธิผลของบทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านหวา อำเภอหวายทับทัน

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศรีสะเกษ เขต 2 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 19 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ คือ บทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน จำนวน 6 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีค่าความยากง่ายระหว่าง 0.46 ถึง 0.75 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.37 ถึง 0.88 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.82

แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยบทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน จำนวน 1 ชุด ใช้เวลาในการทดลอง 8 ครั้ง ครั้งแรกและครั้งสุดท้ายใช้เวลาครั้งละ 1 ชั่วโมง ส่วนเวลาเรียนครั้งที่ 2 ถึงครั้งที่ 7 ครั้งละ 2 ชั่วโมง สถิติที่ใช้ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประสิทธิภาพ E_1/E_2 ดัชนีประสิทธิผล และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test (Dependent Samples)

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง เศษส่วน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.72/ 81.58 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้ และดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี เท่ากับ 69.11 หมายความว่า ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 69.11 นักเรียนที่เรียนรู้ด้วยบทเรียนสำเร็จรูป ประกอบการทวนสีมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก

โดยสรุป บทเรียนสำเร็จรูปประกอบการทวนสี กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง เศษส่วน ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิผล สามารถช่วยให้นักเรียนมีพัฒนาการทางด้านทักษะการคิดคำนวณเพิ่มขึ้น เหมาะสำหรับครูที่จะนำมาใช้เป็นสื่อในการแก้ปัญหาการเรียนการสอนเรื่องเศษส่วนและเรื่องอื่น ๆ ได้

