

บทคัดย่อ

ชื่อผู้วิจัยในชั้นเรียน : อรรณวิทย์ พุ่มมะลิ
ชื่อวิจัยในชั้นเรียน : พัฒนาการเรียนการสอนเรื่องการแก้โจทย์ปัญหาการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
โดยใช้กลยุทธ์ STAR ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ปีการศึกษา : 2561

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนจากการเรียนการสอนเรื่องการแก้โจทย์ปัญหาการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม โดยใช้กลยุทธ์ STAR ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1 จำนวน 44 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive selection) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม โดยใช้กลยุทธ์ STAR แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม จำนวน 20 ข้อ เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 7 คาบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ยและร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่า นักเรียนได้คะแนนจากการทดสอบก่อนเรียนเฉลี่ย 9.66 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 48.30 และ นักเรียนได้คะแนนจากการทดสอบหลังเรียนเฉลี่ย 13.84 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 69.20 จะเห็นได้ว่านักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยและร้อยละหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยและร้อยละก่อนเรียน หรืออาจกล่าวได้อีกว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการสอน เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม โดยใช้กลยุทธ์ STAR สูงกว่าก่อนเรียน

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของผู้อำนวยการสถานศึกษา คณะครู และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ครูทุกคนในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ สีลม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลในครั้งนี้เป็นอย่างดียิ่ง ประโยชน์และคุณค่าอันพึงมีจากการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยขอน้อมจิตเป็น เครื่องสักการบูชาพระคุณแต่บิดา มารดา ครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้เมตตาอบรมสั่งสอนให้ผู้วิจัย มีความมานะพากเพียรและประสบความสำเร็จในการศึกษา

อรรณวิท พุ่มมะลิ

มีนาคม 2561

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมุติในการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
กรอบแนวคิดและทฤษฎี	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	4
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสอนแก้ปัญหาโดยใช้กลวิธี STAR	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	21
ประชากรและกลุ่มเป้าหมาย	21
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	21
วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล	22
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	23
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	24
ผลการวิเคราะห์	24
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	27
สรุปผลการวิจัย	27
อภิปรายผล	27
ข้อเสนอแนะ	28
บรรณานุกรม	29
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนการจัดการเรียนรู้	31
ภาคผนวก ข แบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน	80