

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	ก
คิตติกรรมประกาศ	ก
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ก
บทที่ 1 บทนำ	1
อุปมิทัช	1
คำนำการวิจัย	4
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
สมมติฐานการวิจัย	5
ขอบเขตการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 ช่วงชั้นที่ 3	
สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	8
แผนการจัดการเรียนรู้	16
การสอนแบบร่วมมือ	21
บทเรียนการ์ตูน	39
การหาประสิทธิภาพของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	45
ความพึงพอใจ	48
งานวิจัยเกี่ยวข้อง	54
งานวิจัยในประเทศไทย	54
งานวิจัยต่างประเทศ	63

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๖๖
กลุ่มเป้าหมาย	๖๖
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๖๖
การสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๖๗
แบบแผนที่ใช้ในการวิจัย	๘๑
การวิเคราะห์ข้อมูล	๘๓
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	๘๓
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๘๗
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	๘๗
ลำดับขั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล	๘๗
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๘๘
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	๙๕
วัตถุประสงค์การวิจัย	๙๕
สรุปผลการวิจัย	๙๕
อภิปรายผล	๙๖
ข้อเสนอแนะ	๑๐๐
บรรณานุกรม	๑๐๑
ภาคผนวก	๑๐๘
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง เศยตัวน โดยการเรียนรู้	
แบบร่วมมือประกอบบทเรียนการ์ตูน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑	๑๐๙
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลลัมภ์ทางการเรียน	๑๔๕
ภาคผนวก ค ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลลัมภ์ทางการเรียน	
ผลการวิเคราะห์หากความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ	
ผลการวิเคราะห์หากความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	๑๕๑

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก ๑ แบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง เศษส่วน โดยการเรียนรู้แบบร่วมมือประกอบบทเรียนการ์ตูนและผลการประเมินผู้เชี่ยวชาญ	156
ภาคผนวก ๒ แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ด้วยแผนการจัดการเรียนรู้โดยบทเรียนการ์ตูนคณิตศาสตร์	161
ภาคผนวก ๓ แบบประเมินบทเรียนการ์ตูน และผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ	163
ภาคผนวก ๔ แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑	169
ภาคผนวก ๕ แบบทดสอบท้ายบทเรียนการ์ตูน	186
ภาคผนวก ๖ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและ หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ	199
ภาคผนวก ๗ แบบสังเกตพฤติกรรม	204
ประวัติผู้วิจัย	209

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1 การเปรียบเทียบการเรียนแบบร่วมมือกับการเรียนเบื้องต้นแบบเดิม	36
2 บทบาทของครูและนักเรียนในแต่ละขั้นตอนของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบร่วมมือ	37
3 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง สาระการเรียนรู้ สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	68
4 ผลการประเมินบทเรียนการ์ตูน เรื่อง เศษส่วน วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1ของผู้เข้าวิชาณ	72
5 สาระการเรียนรู้ จุดประสงค์การเรียนรู้ จำนวนข้อสอบท้ายบทเรียนการ์ตูนและที่ต้องการจริง	74
6 ตารางวิเคราะห์ สาระการเรียนรู้ จุดประสงค์การเรียนรู้ จำนวนข้อสอบทั้งหมด และที่ต้องการจริง	75
7 ตัวอย่างแบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ ...	77
8 แบบแผนการทดลอง One Group Pre-test Post-test Design	82
9 เวลาในการทดลองสอนคัวญแพนการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนการ์ตูน วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง เศษส่วน	82
10 ผลการหาประสิทธิภาพ (E_1/E_2) ของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนการ์ตูนตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80	88
11 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนการ์ตูนเรื่อง เศษส่วน วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	90
12 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือประกอบบทเรียนการ์ตูน เรื่อง เศษส่วน วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	91