

คำนำ

ชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนจริง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จัดทำขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนจริง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้สูงขึ้น โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) ที่ผสมผสานหลากหลายรูปแบบเพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อหา ในการกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยมีเนื้อหา และกิจกรรมการเรียนรู้การสอนสอดคล้องตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการจัดเรียงเนื้อหาจากง่ายไปยาก เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น มีการช่วยเหลือพึ่งพาร่วมกันและกัน และมีความรับผิดชอบร่วมกัน กระตุ้นให้ผู้เรียนได้มีความสนใจและสนุกกับการเรียน ค้นพบองค์ความรู้จากการทำกิจกรรมในชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง โดยมีครูเป็นผู้แนะแนวทางการกระตุ้นให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ ตลอดจนนักเรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการแก้ปัญหา และเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้อย่างเต็มศักยภาพ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์นี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้เรียน และครูผู้สอนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สามารถนำไปใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนรู้ ช่วยส่งเสริมพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และให้นักเรียนประสบความสำเร็จตามเป้าหมายของหลักสูตรต่อไป

ประภาพร อุดมผลชัยเจริญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจงเกี่ยวกับชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	1
คำชี้แจงการใช้ชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับครู	2
คำชี้แจงการใช้ชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับนักเรียน	3
แผนผังแสดงขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้ชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	4
มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด	5
จุดประสงค์การเรียนรู้	5
รายการวัสดุ เอกสาร	6
แบบทดสอบก่อนเรียนชุดที่ 6 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	7
คำชี้แจงกิจกรรมที่ 6.1 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	9
ใบความรู้ ที่ 6.1 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	10
ใบกิจกรรมฝึกทักษะการเรียนรู้ ที่ 6.1 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	12
คำชี้แจงกิจกรรมที่ 6.2 การแก้สมการของค่าสัมบูรณ์	14
ใบความรู้ ที่ 6.2 การแก้สมการของค่าสัมบูรณ์	15
ใบกิจกรรมฝึกทักษะการเรียนรู้ ที่ 6.2 การแก้สมการของค่าสัมบูรณ์	19
คำชี้แจงกิจกรรมที่ 6.3 การแก้สมการค่าสัมบูรณ์	23
ใบความรู้ ที่ 6.3 การแก้สมการค่าสัมบูรณ์	24
ใบกิจกรรมฝึกทักษะการเรียนรู้ ที่ 6.3 การแก้สมการค่าสัมบูรณ์	27
แบบทดสอบหลังเรียนชุดที่ 6 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	32
บรรณานุกรม	34
ภาคผนวก	35
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 6 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	36
เฉลยใบกิจกรรมฝึกทักษะการเรียนรู้ ที่ 6.1 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	37
เฉลยใบกิจกรรมฝึกทักษะการเรียนรู้ ที่ 6.2 การแก้สมการของค่าสัมบูรณ์	39
เฉลยใบกิจกรรมฝึกทักษะการเรียนรู้ ที่ 6.3 การแก้สมการค่าสัมบูรณ์	44
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน ชุดที่ 6 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง	48

