



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์
เรื่อง ระบบจำนวนเต็ม
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชุดที่
1

จำนวนเต็ม



นางกาญจนา ไสภารักษ์
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ นนทบุรี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 3



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบจำนวนเต็ม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยมีเนื้อหาและกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย สอดคล้องตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อ ความหมายทางคณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ผู้จัดทำได้ศึกษาวิธีการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์และการใช้สื่อการเรียนรู้การสอน ตลอดจนวิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของสื่อการสอนแต่ละประเภทเพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบจำนวนเต็ม ประกอบด้วยชุดกิจกรรม จำนวน 10 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม

ชุดที่ 2 เรื่อง ค่าสมบูรณ์ของจำนวนเต็ม

ชุดที่ 3 เรื่อง การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก และการบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

ชุดที่ 4 เรื่อง การบวกระหว่างจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ

ชุดที่ 5 เรื่อง การลบจำนวนเต็ม

ชุดที่ 6 เรื่อง การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก และการคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

ชุดที่ 7 เรื่อง การคูณระหว่างจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ

ชุดที่ 8 เรื่อง การหารจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก และการหารจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

ชุดที่ 9 เรื่อง การหารระหว่างจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ

ชุดที่ 10 เรื่อง สมบัติของจำนวนเต็ม

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ชุดนี้ จะช่วยให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาได้ง่ายและชัดเจนยิ่งขึ้น มีพัฒนาการด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น และเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจศึกษาที่นำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอนและนวัตกรรมทางการศึกษา

ทั้งนี้ผู้จัดทำขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการ คณะครูและนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ นนทบุรี ตลอดจนผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกคนที่ได้ให้การสนับสนุน ให้คำแนะนำ ชี้แนะในการจัดทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดกิจกรรมชุดนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้เรียน ครูผู้สอน และผู้ที่สนใจนำไปใช้ในการพัฒนาเยาวชนไทยให้เป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้และมีความสุขในการดำรงชีวิตในอนาคต

กาญจนา โสภารักษ์





เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คู่มือการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์	1
คำชี้แจงสำหรับครูผู้สอน	2
คำแนะนำในการใช้ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน	3
ลำดับชั้นการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์	4
มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	5
แบบทดสอบก่อนเรียน	6
กระดาษคำตอบ	7
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	9
บัตรเนื้อหาที่ 1 เรื่อง ความหมายของจำนวนเต็ม	10
บัตรกิจกรรมที่ 1.1	14
เฉลยคำตอบกิจกรรมที่ 1.1	19
บัตรกิจกรรมที่ 1.2	20
เฉลยคำตอบกิจกรรมที่ 1.2	21
บัตรกิจกรรมที่ 1.3	22
บัตรเนื้อหาที่ 2 เรื่อง การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม	24
ใบกิจกรรมที่ 2.1	27
เฉลยคำตอบกิจกรรมที่ 2.1	28
แบบทดสอบหลังเรียน	29
กระดาษคำตอบ	31
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	32
บรรณานุกรม	33

