

แบบฝึกทักษะ

คณิตศาสตร์

เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็ม

มัธยมศึกษาปีที่

1

ชื่อ.....

ชั้น.....เลขที่.....



ครูผู้สอน ครูศศิธร ธาระสิงห์

คำนำ

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็ม เป็นส่วนหนึ่งของนวัตกรรมตามหลักสูตรของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จัดทำขึ้นตามตัวชี้วัด และมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษา ขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2560) เพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม โดยมุ่งหวัง ให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจ พร้อมทั้งเชื่อมโยงความรู้ไปใช้ในชีวิตจริงได้

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และ ฝึกทักษะของตนเองอย่างเต็มที่ โดยมีการเรียบเรียงลำดับเนื้อหาจากง่ายไปยาก มีรูปภาพประกอบ ทำให้เข้าใจง่าย มีความหลากหลายและน่าสนใจในเนื้อหา เพื่อตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล มีความเหมาะสมกับวัยและพัฒนาการของผู้เรียน ซึ่งนำไปสู่ความรู้ความเข้าใจ เกิดเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ อีกทั้งสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนรู้เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของผู้เรียนให้สูงขึ้น ฝึกฝนทักษะการคิด วิเคราะห์ การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ด้วยวิธีการที่หลากหลาย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบจำนวนเต็ม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนตลอดจนครูผู้สอน หรือผู้ที่สนใจได้นำไปศึกษา ค้นคว้า ทั้งใน และนอกห้องเรียน จัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้บรรลุตามมาตรฐานตัวชี้วัดของหลักสูตรเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศศิธร กระสังข์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
คำแนะนำการใช้ชุดแบบฝึกทักษะ.....	1
สาระ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด.....	2
สาระสำคัญ ความคิดรวบยอด.....	2
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	2
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	3
ใบความรู้ที่ 1 จำนวนเต็ม.....	5
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 1.....	6
ใบความรู้ที่ 2 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม.....	7
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 2.....	8
ใบความรู้ที่ 3 การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก.....	9
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 3.....	10
ใบความรู้ที่ 4 การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ.....	11
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 4.....	12
ใบความรู้ที่ 5 การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ.....	13
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 5.....	15
ใบความรู้ที่ 6 การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก.....	16
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 6.....	17
ใบความรู้ที่ 7 การลบจำนวนเต็ม.....	18
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 7.....	20
ใบความรู้ที่ 8 การคูณจำนวนเต็ม.....	21
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 8.....	22
ใบความรู้ที่ 9 การหารจำนวนเต็ม.....	23
แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 9.....	24
แบบทดสอบหลังเรียน.....	25

คำแนะนำการใช้ชุดแบบฝึกทักษะ

ชุดแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้ใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง จำนวนเต็ม ผู้ใช้ควรอ่านคำชี้แจงและปฏิบัติให้ถูกต้อง ดังนี้

1. นักเรียนศึกษาชุดแบบฝึกทักษะด้วยความมุ่งมั่น
2. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน โดยใช้ชุดแบบฝึกทักษะ เรื่อง การบวกลบจำนวนเต็ม เพื่อวัดความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ก่อนเรียน โดยใช้ชุดแบบฝึกทักษะ
3. ศึกษารายละเอียดให้เข้าใจตามลำดับ ดังนี้
 - 3.1 สารการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด
 - 3.2 จุดประสงค์การเรียนรู้
 - 3.3 สารสำคัญ
 - 3.4 ใบความรู้
4. ทำแบบฝึกทักษะ ถ้าหากข้อใดเกิดปัญหาให้นักเรียนสอบถามครูผู้สอนเพื่อฟังคำชี้แนะ
5. เมื่อทำแบบฝึกทักษะครบทุกข้อแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนโดยใช้ชุดแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกลบจำนวนเต็มเพื่อวัดความก้าวหน้าหลังเรียนโดยใช้ชุดแบบฝึกทักษะ
6. เมื่อนักเรียนทำแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบครบทุกข้อแล้วให้ตรวจสอบคำตอบแล้วบันทึกคะแนน

สาระ / มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

มาตรฐาน ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้

ค 1.1 ม.1/1 เข้าใจจำนวนตรรกยะและความสัมพันธ์ของจำนวนตรรกยะ และใช้สมบัติของจำนวนตรรกยะในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

สาระสำคัญ / ความคิดรวบยอด

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก ทำได้โดยใช้หลักการการบวกจำนวนนับด้วยจำนวนนับ

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มลบทั้งสองจำนวนมาบวกกันแล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

การบวกกันของจำนวนเต็มที่มีค่าสัมบูรณ์ไม่เท่ากัน ให้นำค่าสัมบูรณ์ที่มากกว่าลบด้วยค่าสัมบูรณ์ที่น้อยกว่าแล้วตอบเป็นจำนวนเต็มชนิดเดียวกับจำนวนเต็มที่มีค่าสัมบูรณ์มากกว่า

การลบจำนวนเต็ม จะเขียนการลบให้อยู่ในรูปของการบวกโดยอาศัยข้อตกลงดังนี้ ตัวตั้ง - ตัวลบ = ตัวตั้ง + จำนวนตรงข้ามของตัวลบ

การคูณจำนวนเต็ม จำนวนเต็มชนิดเดียวกันคูณกัน คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มต่างชนิดกันคูณกัน คำตอบที่ได้จะเป็น จำนวนเต็มลบ

การหารจำนวนเต็ม จำนวนเต็มชนิดเดียวกันหารกัน คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มต่างชนิดกันหารกัน คำตอบที่ได้จะเป็น จำนวนเต็มลบ

จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายและบอกความสัมพันธ์ของการดำเนินการเกี่ยวกับการบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็มได้ (K)
- แสดงการบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็มและหาผลลัพธ์ของการบวก การลบจำนวนเต็มได้ (P)
- ตระหนักและเห็นความสำคัญของการบวกลบ คูณ หารจำนวนเต็ม (A)
- มีความกระตือรือร้น สนใจและเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นเรียน (A)