



คำนำ

คณิตศาสตร์มีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการเรียนรู้และพัฒนามนุษย์ เพราะทำให้มนุษย์มีความคิดอย่างมีเหตุผล คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีแบบแผน สามารถแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสมและรอบคอบ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้น จัดทำขึ้นตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เพื่อเป็นสื่อประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาคณิตศาสตร์ 5 รหัสวิชา ค23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยมุ่งเน้นให้นักเรียนได้ฝึกทักษะและแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ให้นักเรียนสามารถพัฒนาความรู้ของตนเองตามศักยภาพแห่งบุคคล

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้น จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครูและนักเรียน เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้ด้วยความสุขและยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สามารถนำความรู้ทางคณิตศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม และเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้คณิตศาสตร์ขั้นสูงต่อไป

ทัศนีย์ บุญโย



คำชี้แจง

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้น จัดทำขึ้นเพื่อเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน ใช้เป็นสื่อประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาคณิตศาสตร์ 5 รหัสวิชา ค23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยแบ่งเนื้อหาการเรียนรู้ออกเป็นเรื่องย่อย ๆ จำนวน 8 เล่ม ดังนี้

- เล่มที่ 1 สมการเชิงเส้นสองตัวแปรและการเขียนกราฟ
- เล่มที่ 2 ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรและการหาคำตอบด้วยกราฟ
- เล่มที่ 3 การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยการแทนตัวแปรหนึ่งในรูปอีกตัวแปรหนึ่ง
- เล่มที่ 4 การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยการกำจัดตัวแปร
- เล่มที่ 5 การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่มีทศนิยมและเศษส่วน
- เล่มที่ 6 โจทย์สมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับจำนวน
- เล่มที่ 7 โจทย์สมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ
- เล่มที่ 8 โจทย์สมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับระยะทาง อัตราเร็วและเวลา

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้น ประกอบด้วย คำนำ คำชี้แจง สารบัญ คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครู คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ สารสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ แบบทดสอบก่อนเรียน ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบหลังเรียน บรรณานุกรม ภาคผนวก เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน เฉลยแบบฝึกทักษะ เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน และแบบบันทึกผลคะแนน ซึ่งใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในห้องเรียน ตามแผนการจัดการเรียนรู้ที่ครูผู้สอนจัดทำขึ้น



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
คำชี้แจง	ข
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครู	1
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน	2
ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ	3
สาระสำคัญ	4
มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	4
จุดประสงค์การเรียนรู้	5
แบบทดสอบก่อนเรียน	6
ใบความรู้ที่ 2.1	10
แบบฝึกทักษะที่ 2.1	12
ใบความรู้ที่ 2.2	16
แบบฝึกทักษะที่ 2.2	20
แบบทดสอบหลังเรียน	25
บรรณานุกรม	29
ภาคผนวก	30
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	31
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2.1	32
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2.2	35
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	38
แบบบันทึกผลคะแนน	39