



แบบฝึกทักษะ

รายวิชา คณิตศาสตร์ 6

รหัสวิชา ค33102

คณิตศาสตร์

ม.6

ลำดับและอนุกรม ด้วยรูปแบบ SSCS

เล่มที่

1

เรื่อง ลำดับ

ชื่อ.....ชั้น ม.6/.....เลขที่.....

ครูผู้สอน ครูครรชิต แซ่โฮ

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 15

กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับและอนุกรม จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รายวิชาคณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เป็นแบบฝึกทักษะที่ใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการเรียนรู้ตามความสามารถของแต่ละคน เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในบทเรียนได้ดี ส่งเสริมความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มุ่งพัฒนาและส่งเสริมทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ของผู้เรียน ซึ่งได้แก่ ความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผลความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ฝึกให้ผู้เรียนทำงานอย่างเป็นระบบ มีระเบียบวินัย รอบคอบ มีความรับผิดชอบ ตระหนักในคุณค่า และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ รวมทั้งตอบสนองสาระ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในรายวิชาคณิตศาสตร์

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับและอนุกรม ด้วยรูปแบบ SSCS เล่มนี้เป็นเล่มที่ 1 เรื่อง ลำดับ เพื่อให้การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ของผู้เรียนเป็นไปตามเป้าหมาย ผู้เรียนควรปฏิบัติตามขั้นตอนในการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์อย่างครบถ้วน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับและอนุกรม ด้วยรูปแบบ SSCS เล่มนี้ คงเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนในการเรียนรู้ สามารถนำผู้เรียนไปสู่จุดหมายตามศักยภาพเป็นผู้ที่มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ และเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่มีความสนใจต่อไป

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ได้อำนวยความสะดวก เป็นกำลังใจ ให้ความช่วยเหลือ และให้การสนับสนุน และขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือในกิจกรรมการเรียนรู้และทำให้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

คุณค่าและประโยชน์ของแบบฝึกทักษะนี้ ผู้จัดทำขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณแต่บิดามารดา และบูรพาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่อบรมสั่งสอนประสิทธิ์ประสาทความรู้ทั้งปวงแก่ผู้จัดทำ

ครรชิต แซ่โฮ

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
คู่มือผู้เรียน	1
คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับผู้เรียน	3
ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ	4
สาระ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และจุดประสงค์การเรียนรู้	5
ผังมโนทัศน์	7
แบบทดสอบก่อนเรียน	8
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน	12
เอกสารแนะแนวทางที่ 1.0	13
เอกสารแนะแนวทางที่ 1.1	14
ใบความรู้ที่ 1.1 ความหมายของลำดับ	15
แบบฝึกทักษะที่ 1.1	17
ใบสรุปความรู้ที่ 1.1	18
ใบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ 1.1	19
เอกสารแนะแนวทางที่ 1.2	20
ใบความรู้ที่ 1.2 ลำดับจำกัดและลำดับอนันต์	21
แบบฝึกทักษะที่ 1.2	22
ใบสรุปความรู้ที่ 1.2	23
ใบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ 1.2	24
ใบความรู้ที่ 1.3 การเขียนลำดับในรูปแฉงพจน์	25
แบบฝึกทักษะที่ 1.3	29
ใบสรุปความรู้ที่ 1.3	31
ใบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ 1.3	32
ใบความรู้ที่ 1.4 การเขียนลำดับในรูปแฉงพจน์ (ต่อ)	33
แบบฝึกทักษะที่ 1.4	36
ใบสรุปความรู้ที่ 1.4	38
ใบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ 1.4	39
ใบความรู้ที่ 1.5 การหาพจน์ทั่วไปของลำดับ	40
แบบฝึกทักษะที่ 1.5	44
ใบสรุปความรู้ที่ 1.5	46

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ใบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ 1.5	47
ใบความรู้ที่ 1.6 การหาพจน์ทั่วไปของลำดับ (ต่อ)	48
แบบฝึกทักษะที่ 1.6	54
ใบสรุปความรู้ที่ 1.6	58
ใบแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่ 1.6	59
แบบทดสอบหลังเรียน	60
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน	64
บรรณานุกรม	65
แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	66