

คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นแบบฝึกทักษะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ ซึ่งเน้นให้ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยมีครูคอยดูแลให้คำแนะนำและเพื่อให้เกิดความสะดวกในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครู จึงได้จัดแบ่งแบบฝึกทักษะออกเป็น 6 เล่ม แล้วให้นักเรียนศึกษาไปทีละชุดตามลำดับ โดยเริ่มจากง่ายไปหายาก

แบบฝึกทักษะนี้เป็น เล่มที่ 1 เรื่อง การสร้างจำนวนเชิงซ้อน ข้าพเจ้าได้จัดทำรูปเล่มให้มีสีสันที่สวยงาม ออกแบบการเรียนรู้ให้น่าสนใจเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างมีความสุข สร้างเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ ใช้ฝึกการสังเกต การคิดคำนวณ นักเรียนสามารถตรวจสอบความถูกต้องด้วยตนเองและรู้ผลในทันที ซึ่งจะส่งผลให้นักเรียนสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองได้อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

ข้าพเจ้าหวังว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จะเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนและนักเรียนที่สนใจศึกษาเป็นอย่างดี

เสนอห์ อยู่สุข

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
คำชี้แจงการใช้แบบฝึกสำหรับครู.....	1
คำชี้แจงการใช้แบบฝึกสำหรับนักเรียน.....	2
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	3
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	4
ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง ความหมายของจำนวนเชิงซ้อน.....	6
แบบฝึกทักษะที่ 1.1.....	8
แบบฝึกทักษะที่ 1.2.....	9
แบบฝึกทักษะที่ 1.3.....	10
แบบฝึกทักษะที่ 1.4.....	11
ใบความรู้ที่ 1.2 เรื่อง หน่วยจินตภาพ (Imaginary Unit).....	12
แบบฝึกทักษะที่ 1.5.....	14
แบบฝึกทักษะที่ 1.6.....	16
แบบฝึกทักษะที่ 1.7.....	18
แบบทดสอบหลังเรียน.....	20
กระดานคำตอบ.....	22
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1.....	23
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2.....	24
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.3.....	25
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.4.....	26
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.5.....	27
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.6.....	29
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.7.....	31
เฉลยแบบทดสอบ.....	33
บรรณานุกรม.....	34