

คำนำ

การปฏิรูปการเรียนรู้ ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของการปฏิรูปการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2551 ซึ่งมุ่งพัฒนาผู้เรียนทุกคนให้มีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ

แบบฝึกทักษะ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เป็นสื่อและนวัตกรรมการตอบสนองต่อการปฏิรูปการเรียนรู้ดังกล่าว สาระสำคัญของแบบฝึกทักษะนี้ประกอบด้วยส่วนสำคัญ คือ

- ชื่อของแบบฝึกทักษะ
- คำนำ สารบัญ
- แผนภูมิลำดับขั้นการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกทักษะ
- คำชี้แจง คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครูผู้สอนและนักเรียน
- สาระมาตรฐานการเรียนรู้ สาระสำคัญ และจุดประสงค์การเรียนรู้ของเรื่องที่เรียนในเล่มนั้น ๆ
- แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน
- เนื้อหา และตัวอย่างประกอบการอธิบายของเรื่องที่เรียนในเล่มนั้น ๆ
- แบบฝึกทักษะ เฉลยแบบฝึกทักษะ

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าสื่อ นวัตกรรมแบบฝึกทักษะนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับครูผู้สอนได้ใช้เป็นแนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ให้เกิดมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพสูงสุดกับผู้เรียน

วไลพร บวกขุนทด

ครูชำนาญการ โรงเรียนบ่อแก้ววิทยา



เรื่อง	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
แผนภูมิลำดับขั้นการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ.....	1
คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบฝึกทักษะ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ.....	2
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครูผู้สอน.....	4
คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน.....	6
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้.....	7
สาระสำคัญ.....	8
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	8
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	9
ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน.....	13
แบบฝึกทักษะที่ 1.....	16
แบบฝึกทักษะที่ 2.....	18
ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง การตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วน.....	20
แบบฝึกทักษะที่ 3.....	22
แบบฝึกทักษะที่ 4.....	24
ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนหลายๆ จำนวน.....	26
แบบฝึกทักษะที่ 5.....	29
แบบฝึกทักษะที่ 6.....	35
แบบทดสอบหลังเรียน.....	41



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาคผนวก.....	44
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.....	45
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2.....	47
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3.....	49
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4.....	50
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 5.....	51
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6.....	56
เฉลยคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน.....	61
บรรณานุกรม.....	62