



คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จัดทำขึ้นตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักเรียนฝึกในขณะที่ดำเนินการสอนและสามารถใช้เป็นแบบฝึกประสบการณ์ได้ตามความเหมาะสม

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ทั้งหมด 7 เล่มดังนี้

- เล่มที่ 1 เรื่อง อัตราส่วน
- เล่มที่ 2 เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน
- เล่มที่ 3 เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน
- เล่มที่ 4 เรื่อง สัดส่วน
- เล่มที่ 5 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้สัดส่วน
- เล่มที่ 6 เรื่อง ร้อยละ
- เล่มที่ 7 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ

ผู้จัดทำขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ผู้อำนวยการโรงเรียน รองผู้อำนวยการโรงเรียนและคณะครูโรงเรียนทุกท่าน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบให้คำปรึกษาแนะนำและให้กำลังใจ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ ที่จัดทำขึ้นนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครูได้เป็นอย่างดี สามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

นฤมล ชิดประทุม



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	๗
คำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ.....	1
คำแนะนำสำหรับครูผู้สอน.....	2
คำแนะนำสำหรับนักเรียน.....	3
มาตรฐานการเรียนรู้.....	5
ลำดับขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ.....	6
แบบบันทึกผลแบบทดสอบก่อนเรียน.....	7
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	8
แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่ม 1 เรื่อง อัตราส่วน	12
ใบความรู้ที่ 1 ความหมายอัตราส่วน.....	13
ใบกิจกรรมที่ 1.1.....	17
ใบกิจกรรมที่ 1.2.....	19
ใบความรู้ที่ 2 การเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบ.....	21
ใบกิจกรรมที่ 2.1.....	28
ใบกิจกรรมที่ 2.2.....	31
ใบกิจกรรมที่ 2.3.....	32
ใบกิจกรรมที่ 2.4.....	33
ใบกิจกรรมที่ 2.5.....	35
ใบกิจกรรมที่ 2.6.....	37



สารบัญ(ต่อ)

แบบบันทึกผลแบบทดสอบหลังเรียน.....	38
แบบทดสอบหลังเรียน.....	39
บรรณานุกรม.....	43
ภาคผนวก.....	44
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน.....	45
เฉลยใบกิจกรรมที่ 1.1.....	46
เฉลยใบกิจกรรมที่ 1.2.....	48
เฉลยใบกิจกรรมที่ 2.1.....	50
เฉลยใบกิจกรรมที่ 2.2.....	53
เฉลยใบกิจกรรมที่ 2.3.....	54
เฉลยใบกิจกรรมที่ 2.4.....	55
เฉลยใบกิจกรรมที่ 2.5.....	57
เฉลยใบกิจกรรมที่ 2.6.....	59
บัตรบันทึกคะแนนสรุปผลการเรียนรู้.....	60