



คำนำ



แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ชุดนี้ จัดทำขึ้น เพื่อเป็นนวัตกรรมสำหรับครูนำไปใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร รายวิชาคณิตศาสตร์ 5 (ค23101) และเป็นแบบฝึกทักษะที่ให้ผู้เรียนได้ฝึกฝน จนเกิดความคิดรวบยอดที่ถูกต้องและเกิดทักษะการเรียนรู้ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้น มีทั้งหมด 7 ชุด ดังนี้

- ชุดที่ 1 รูปเรขาคณิตสามมิติ
- ชุดที่ 2 ปริมาตรของปริซึม
- ชุดที่ 3 ปริมาตรของทรงกระบอก
- ชุดที่ 4 ปริมาตรของพีระมิด
- ชุดที่ 5 ปริมาตรของกรวย
- ชุดที่ 6 ปริมาตรของทรงกลม
- ชุดที่ 7 พื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอก

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เล่มนี้เป็นแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2 ปริมาตรของปริซึม ผู้จัดทำหวังอย่างยิ่งว่าคงเป็นประโยชน์ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี สามารถพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนให้สูงขึ้นและนักเรียนได้เรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์อย่างสนุกสนาน ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้น และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

วิลาศิณีย์ พูลสมบัติ



สารบัญ



เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ	ค
มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด	1
จุดประสงค์การเรียนรู้	1
สาระสำคัญ	1
สาระการเรียนรู้	1
แบบทดสอบก่อนเรียน	2
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน	5
ใบความรู้ที่ 2.1 ปริมาตรของปริซึม	6
แบบฝึกทักษะที่ 2.1 ปริมาตรของปริซึม	8
ใบความรู้ที่ 2.2 โจทย์ปัญหาปริมาตรของปริซึม	9
แบบฝึกทักษะที่ 2.2 โจทย์ปัญหาปริมาตรของปริซึม	12
แบบทดสอบหลังเรียน	15
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน	18
บรรณานุกรม	19
ภาคผนวก	20
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	21
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2.1 ปริมาตรของปริซึม	22
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2.2 โจทย์ปัญหาปริมาตรของปริซึม	25
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	28
แบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบและแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	29
เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบทดสอบ	30
เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	30



คำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



โปรดอ่านคำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ดังนี้

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีทั้งหมด 7 ชุด แต่ละชุดมีส่วนประกอบดังนี้

- 1.1 **ส่วนหน้า** ประกอบด้วย ปก คำนำ สารบัญ และคำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ
- 1.2 **ส่วนกลาง** ประกอบด้วย มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด จุดประสงค์การเรียนรู้ สารสำคัญ สารการเรียนรู้ แบบทดสอบก่อนเรียน กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบหลังเรียน และกระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน
- 1.3 **ส่วนท้าย** ประกอบด้วย บรรณานุกรม ภาคผนวก เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน เฉลยแบบฝึกทักษะ เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน แบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบและแบบฝึกทักษะ เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบทดสอบ เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบฝึกทักษะ

2. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ ชุดนี้เป็นชุดที่ 2 ปริมาตรของปริซึม ใช้เวลา 2 ชั่วโมง

ชั่วโมงที่ 1

แบบทดสอบก่อนเรียน

ใบความรู้ที่ 2.1 ปริมาตรของปริซึม

แบบฝึกทักษะที่ 2.1 ปริมาตรของปริซึม

ชั่วโมงที่ 2

ใบความรู้ที่ 2.2 โจทย์ปัญหาปริมาตรของปริซึม

แบบฝึกทักษะที่ 2.2 โจทย์ปัญหาปริมาตรของปริซึม

แบบทดสอบหลังเรียน

3. คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์แต่ละชุด ให้ปฏิบัติดังนี้

3.1 ศึกษามาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด จุดประสงค์การเรียนรู้ สารสำคัญ สารการเรียนรู้ และทำแบบทดสอบก่อนเรียนลงในกระดาษคำตอบ เมื่อเสร็จแล้วนักเรียนรวบรวมกระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียนส่งครู ครูตรวจคำตอบจากเฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน แล้วแจ้งคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนให้นักเรียนบันทึกคะแนนที่ได้ลงในแบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบ

3.2 ศึกษารายละเอียดของเนื้อหาจากใบความรู้ และทำแบบฝึกทักษะแต่ละชุดด้วยตนเอง โดยเขียนคำตอบลงในแบบฝึกทักษะแต่ละชุด ห้ามเปิดดูเฉลยก่อนทำแบบฝึกทักษะ หากมีข้อสงสัยให้ถามครูผู้สอน

3.3 ตรวจคำตอบแบบฝึกทักษะ จากเฉลยแบบฝึกทักษะแต่ละชุด แล้วบันทึกคะแนนที่ได้ลงในแบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะ



3.4 ทำแบบทดสอบหลังเรียนลงในกระดาษคำตอบ เมื่อเสร็จแล้วตรวจคำตอบ จาก
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน แล้วบันทึกคะแนนที่ได้ลงในแบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบ

4. นักเรียนต้องได้คะแนนจากแบบฝึกทักษะแต่ละแบบฝึกทักษะ และแบบทดสอบหลังเรียน
ร้อยละ 70 ขึ้นไป จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินของแต่ละแบบฝึกทักษะและแบบทดสอบหลังเรียน



ไม่เปิดดูเฉลยก่อนนะครีdek ๆ