



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์

เรื่อง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชุดที่ 6

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว



นางสาววิราวรรณ เวชกามา

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

โรงเรียนยโสธรพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 28

คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่จัดทำขึ้นนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสื่อประกอบการเรียนการสอน สร้างเสริมและพัฒนาการเรียนการสอน ให้ประสบผลสำเร็จ โดยให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและเป็นการเพิ่มพูนทักษะกระบวนการต่างๆในการเรียน ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์และต่อการจัดการเรียนการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ซึ่งในชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์นี้ได้จัดการเรียนรู้ไว้อย่างเป็นลำดับขั้นตอน เพื่อความสะดวกแก่ครูผู้สอนและเปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียน ให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริงและส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนรู้ โดยสามารถศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองตามความสามารถของแต่ละบุคคล ทำให้นักเรียนเกิดทักษะด้านการแสวงหาความรู้ มีส่วนร่วมในการเรียน และสร้างความมั่นใจแก่นักเรียนมากยิ่งขึ้น

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เล่มนี้ เป็นชุดกิจกรรม ชุดที่ 6 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษาของนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

วิราวรรณ เวชกามา

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| คำชี้แจงเกี่ยวกับชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ | 1 |
| คำแนะนำการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับครู | 2 |
| คำแนะนำการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียน | 3 |
| มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 |
| แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว | 5 |
| ใบความรู้ที่ 6 เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว | 8 |
| กิจกรรมที่ 6 “โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว” | 13 |
| แบบฝึกทักษะที่ 6 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว | 14 |
| แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว | 17 |
| บรรณานุกรม | 20 |
| ภาคผนวก | 21 |
| เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว | 22 |
| เฉลยกิจกรรมที่ 6 “โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว” | 23 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราเร็ว | 25 |
| เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ | 29 |