



การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักเรียนได้รู้จักคิดหาเหตุผล เกิดความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะการคิดคำนวณ ซึ่งปัญหาในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน วิชาคณิตศาสตร์คือ นักเรียนขาดทักษะเนื่องจากความแตกต่างระหว่างบุคคล ผู้จัดทำจึงหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยได้จัดทำแบบฝึกทักษะเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง อสมการ ซึ่งเลือกเนื้อหาที่เป็นปัญหาและเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสฝึกทักษะและเรียนรู้ตามความสามารถของตนเอง

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการ มีทั้งหมด 10 ชุด แต่ละชุดประกอบมาตรฐาน/ตัวชี้วัด จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ เนื้อหา (ใบความรู้) แบบฝึกทักษะและแบบทดสอบหลังเรียน เฉลยแบบฝึกทักษะ และเฉลยแบบทดสอบหลังเรียน นักเรียนสามารถทำแบบฝึกทักษะเพื่อให้เกิดทักษะและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ในการทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ชุดนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ได้รับการสนับสนุนจาก นายสุนทร ประดิษฐ์ศิลป์ ผู้อำนวยการโรงเรียนอ่างศิลา คณะครูโรงเรียนอ่างศิลา และขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบแก้ไขและให้ข้อคิดที่เป็นประโยชน์ต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้

จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นางอังคณา พุຍพรหม



	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจง	ค
คำแนะนำการใช้	ง
มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	1
จุดประสงค์การเรียนรู้	2
สาระสำคัญ	3
ใบความรู้	4
แบบฝึกทักษะที่ 1.1	6
แบบฝึกทักษะที่ 1.2	7
แบบฝึกทักษะที่ 1.3	9
แบบทดสอบหลังเรียน	11
ภาคผนวก	14
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1	15
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2	16
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.3	17
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	18
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน	19
ตารางบันทึกผลการฝึกการฝึกทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	20
บรรณานุกรม	21



## คำชี้แจง

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีทั้งหมด 10 ชุด ดังนี้

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 1 เรื่อง ประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 2 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 3 เรื่อง คำตอบของอสมการ

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 4 เรื่อง กราฟบนเส้นจำนวน

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 5 เรื่อง คำตอบของอสมการที่แทนด้วยกราฟบนเส้นจำนวน

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 6 เรื่อง สมบัติการบวกของการไม่เท่ากัน

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 7 เรื่อง สมบัติการคูณของการไม่เท่ากัน

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 8 เรื่อง สมบัติการคูณของการไม่เท่ากัน (ต่อ)

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 9 เรื่อง โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

แบบฝึกทักษะ ชุดที่ 10 เรื่อง โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (ต่อ)

2. แต่ละชุด มีมาตรฐาน/ตัวชี้วัด จุดประสงค์และเนื้อหาสอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ

3. แต่ละชุดประกอบด้วยมาตรฐาน/ตัวชี้วัด จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ ไบความรู้ แบบฝึกทักษะที่มีขั้นตอนและวิธีการที่หลากหลาย แบบทดสอบหลังเรียน เฉลยแบบฝึกทักษะ เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน และตารางบันทึกผลที่สมบูรณ์ในเล่ม ซึ่งถ้านักเรียนได้ฝึกทำกิจกรรมต่าง ๆอย่างต่อเนื่องและครบทั้ง 10 ชุด แล้วนักเรียนย่อมเกิดความชำนาญและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

4. นักเรียนสามารถประเมินตนเองด้วยการตรวจคำตอบจากเฉลยภายในเล่ม



1. แบบฝึกทักษะชุดนี้ มีทั้งหมด 3 แบบฝึกทักษะ
2. ให้นักเรียนศึกษาทำความเข้าใจมาตรฐาน/ตัวชี้ จุดประสงค์การเรียนรู้
3. อ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาในแบบฝึกทุกขั้นตอน
4. สังเกตและพิจารณาขั้นตอนจากตัวอย่าง
5. ทำแบบฝึกตามขั้นตอนอย่างตั้งใจ และรอบคอบ
6. ตรวจสอบคำตอบจากเฉลยท้ายแบบฝึก
7. บันทึกคะแนนลงในตารางบันทึกผล เพื่อวัดความรู้ที่พัฒนาขึ้นในเรื่องนั้น ๆ

