

คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนการสอน แก้ปัญหานักเรียน ที่ขาดทักษะทางคณิตศาสตร์และใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนเป็นแนวทางในการจัด กระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะทางคณิตศาสตร์ การแสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหามากยิ่งขึ้น ทำให้ผู้เรียนเกิด ความคงทนในการเรียนรู้ ฝึกการทำงานเป็นกลุ่มอย่างมีระบบ มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบ มี ความซื่อสัตย์ มีความเชื่อมั่นในตนเอง รวมทั้งตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล กระตุ้นให้ นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์ ตระหนักและเห็นคุณค่าของการเรียน อันจะนำไปสู่ การบรรลุตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดของหลักสูตรคณิตศาสตร์

ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ช่วยให้คำแนะนำ คำปรึกษา จนทำให้แบบฝึก ทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ คุณค่าและประโยชน์ของแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้ ผู้จัดทำขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณแด่บิดามารดาและบูรพาจารย์ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่าน

ทิพย์พากร พรหมแก้ว

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| คำชี้แจง | 1 |
| คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำหรับครู | 2 |
| คำแนะนำการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียน | 3 |
| สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ | 4 |
| ตัวชี้วัด | 5 |
| จุดประสงค์การเรียนรู้ | 6 |
| แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน | 7 |
| กระดาษคำตอบทดสอบแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน | 14 |
| แบบฝึกทักษะตอนที่ 1 ความน่าจะเป็น | 15 |
| แบบฝึกทักษะที่ 1 เรื่อง ค้นหาความน่าจะเป็น | 16 |
| แบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่อง โอกาสของเหตุการณ์ | 18 |
| แบบฝึกทักษะตอนที่ 2 การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ | 21 |
| แบบฝึกทักษะที่ 3.1 เรื่อง ความหมายของการทดลองสุ่ม | 22 |
| แบบฝึกทักษะที่ 3.2 เรื่อง การทดลองสุ่ม | 23 |
| แบบฝึกทักษะที่ 4 เรื่อง ผลลัพธ์จากการทดลองสุ่ม | 24 |
| แบบฝึกทักษะที่ 5 เรื่อง เหตุการณ์ | 27 |
| แบบฝึกทักษะที่ 6.1 เรื่อง ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ | 29 |
| แบบฝึกทักษะที่ 6.2 เรื่อง จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ | 31 |
| แบบฝึกทักษะตอนที่ 3 ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ | 33 |
| แบบฝึกทักษะที่ 7 เรื่อง การหาค่าความน่าจะเป็น | 34 |
| แบบฝึกทักษะที่ 8 เรื่อง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ | 37 |

สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| แบบฝึกทักษะที่ 9.1 เรื่อง ความน่าจะเป็น | 39 |
| แบบฝึกทักษะที่ 9.2 เรื่อง สมบัติของความน่าจะเป็น | 41 |
| แบบฝึกทักษะที่ 10 เรื่อง ตะลุม O – NET | 43 |
| แบบฝึกทักษะที่ 11 เรื่อง การใช้ความน่าจะเป็นในการคาดการณ์ | 46 |
| แบบฝึกทักษะตอนที่ 4 ความน่าจะเป็นกับการตัดสินใจ | 49 |
| แบบฝึกทักษะที่ 12 เรื่อง ความน่าจะเป็นกับการตัดสินใจ | 50 |
| แบบฝึกทักษะที่ 13 เรื่อง ค่าคาดหวัง | 53 |
| แบบฝึกทักษะที่ 14 เรื่อง ความน่าจะเป็นในชีวิตประจำวัน | 57 |
| แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน | 60 |
| กระดาษคำตอบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน | 67 |
| บรรณานุกรม | 68 |
| ภาคผนวก | 70 |
| เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน | 71 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1 เรื่อง ค้นหาความน่าจะเป็น | 72 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่อง โอกาสของเหตุการณ์ | 74 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3.1 เรื่อง ความหมายของการทดลองสุ่ม | 77 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3.2 เรื่อง การทดลองสุ่ม | 78 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4 เรื่อง ผลลัพธ์จากการทดลองสุ่ม | 80 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 5 เรื่อง เหตุการณ์ | 85 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6.1 เรื่อง ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ | 87 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6.2 เรื่อง จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ | 89 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 7 เรื่อง การหาค่าความน่าจะเป็น | 91 |



สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 8 เรื่อง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ | 94 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 9.1 เรื่อง ความน่าจะเป็น | 96 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 9.2 เรื่อง สมบัติของความน่าจะเป็น | 98 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 10 เรื่อง ตะลุม O – NET | 100 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 11 เรื่อง การใช้ความน่าจะเป็นในการคาดการณ์ | 103 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 12 เรื่อง ความน่าจะเป็นกับการตัดสินใจ | 106 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 13 เรื่อง ค่าคาดหวัง | 109 |
| เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 14 เรื่อง ความน่าจะเป็นในชีวิตประจำวัน | 114 |
| เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน | 117 |
| เกณฑ์การประเมิน | 118 |
| แบบบันทึกผลพัฒนาการเรียนรู้ | 119 |