



คำนำ

แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ ” ฉบับนี้ เป็นแบบฝึกที่ใช้ประกอบกิจกรรม การเรียนรู้ โครงการ “สร้างนักคิดคณิตศาสตร์ ” ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ โรงเรียนวัดแสงสรรค์ ซึ่งผู้สอนได้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับ จำนวนและการดำเนินการและการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ พัฒนาทักษะการคิดคำนวณ และ ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์และพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ของนักเรียนให้บรรลุผลตาม มาตรฐานของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2544 และยังบรรลุผลตามมาตรฐานการศึกษาสำหรับ การประเมินคุณภาพภายนอก มาตรฐานที่ 4 ด้านผู้เรียน กล่าวคือ ผู้เรียนมีทักษะในการคิดวิเคราะห์ มี วิจารณญาณ มีความคิดสร้างสรรค์ คิดไตร่ตรอง และมีวิสัยทัศน์อยู่ในเกณฑ์ที่สูงขึ้น อีกด้วย

แบบฝึกดังกล่าวนี้ ประกอบด้วยแบบฝึก จำนวน 9 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 เรื่อง “รวมให้ครบ 10 แล้ว หยิบมาใช้” ชุดที่ 2 เรื่อง “บวกเลขเรียงลำดับ จับตัวกลางคูณจำนวนครั้ง ” ชุดที่ 3 เรื่อง “ผลบวกเทียบกับ 10 ลดหลักหน่วยเพิ่มหลักสิบ” ชุดที่ 4 เรื่อง “ผลลบเทียบกับ 10 ลดหลักสิบเพิ่มหลักหน่วย” ชุดที่ 5 เรื่อง “เพิ่มตัวลบให้ครบ 100 เพิ่มตัวตั้งตั้งตัวลบ” ชุดที่ 6 เรื่อง “คูณด้วย 5 เติม 0 ที่ตัวตั้งหารอีกครั้ง ด้วยเลข 2” ชุดที่ 7 เรื่อง “คูณเลขด้วยตาราง สร้างคำตอบรอบคอบดีจริง ” ชุดที่ 8 เรื่อง “เก่งคณิต คิด เก่ง” และชุดที่ 9 เรื่อง “นิทานสร้างปัญญา พัฒนานักคิด ” โดยใช้เวลาฝึกกิจกรรมละ 30 นาที ซึ่งเป็น กิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ ต่อใน ภาคเรียนที่ 2 ต่อไป

ผู้สอนมีความคาดหวังว่า แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ ” ฉบับนี้จะเป็นพื้นฐานที่สำคัญใน การให้ผู้เรียนได้ เรียนรู้และฝึก ทักษะจนเกิดความรู้ความ สามารถทางคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับจำนวนและ การดำเนินการและการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ มีทักษะในการ คิดคำนวณ และทักษะ/กระบวนการทาง คณิตศาสตร์สูงขึ้น อีกทั้งยังช่วยพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ของนักเรียนได้อีกแนวทางหนึ่ง และ หวังว่าคงจะเป็นประโยชน์ต่อเพื่อนครูในการนำไปเป็นแนวทาง ประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามบริบทของแต่ละ โรงเรียนต่อไป

นางลักษณ์ สุดม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	
หนทางการเป็นนักคิดคณิตศาสตร์	1
คำแนะนำวิธีใช้แบบฝึก “คิดเก่ง คิดไว ได้คำตอบ”	2
หลักการและเทคนิควิธีการคิดเลข	3
แบบฝึกชุดที่ 1 เรื่อง รวมให้ครบ 10 แล้วหยิบมาใช้	4
แบบฝึกชุดที่ 2 เรื่อง บวกเลขเรียงลำดับ จับตัวกลางคูณจำนวนครั้ง	16
แบบฝึกชุดที่ 3 เรื่อง ผลบวกเทียบกับ 10 ลดหลักหน่วยเพิ่มหลักสิบ	28
แบบฝึกชุดที่ 4 เรื่อง ผลลบเทียบกับ 10 ลดหลักสิบเพิ่มหลักหน่วย	34
แบบฝึกชุดที่ 5 เรื่อง เพิ่มตัวลบให้ครบ 100 เพิ่มตัวตั้งตั้งตัวลบ	40
แบบฝึกชุดที่ 6 เรื่อง คูณด้วย 5 เติม 0 ที่ตัวตั้งหารอีกครั้งด้วยเลข 2	46
แบบฝึกชุดที่ 7 เรื่อง คูณเลขด้วยตาราง สร้างคำตอบรอบคอบดีจริง	52
แบบฝึกชุดที่ 8 เรื่อง เก่งคณิต คิดเก่ง	66
แบบฝึกชุดที่ 9 เรื่อง นิทานสร้างปัญญา พัฒนานักคิด	72
บรรณานุกรม	84

