

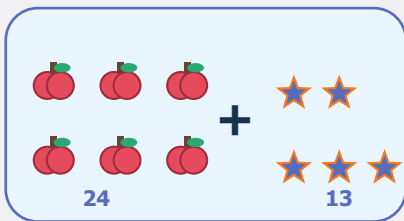
บทที่ 14

โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบ

ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียดทุกข้อ

เข้าใจง่าย • ใช้สอน • ใช้อ่าน • ใช้ตัว • พร้อมพิมพ์ A4

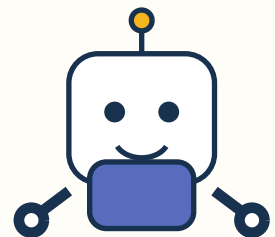


เข้าใจเรื่อง

วางแผน • คำนวณ • ตรวจ

ในเล่มนี้

- ใบความรู้ 3 เรื่อง พร้อมภาพและตัวอย่างที่ละชั้น
- แบบฝึก 24 ข้อ 4 ระดับ พร้อมพื้นที่ทำงาน
- เฉลยอธิบายเหตุผลครบทุกข้อ + แนวแนวครุ



แผนการใช้เล่มนี้ให้เกิดผล

เป้าหมายเมื่อจบบท

- วิเคราะห์สถานการณ์และเลือกการบวกหรือการลบ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์พร้อมแสดงวิธีคิด
- ตรวจคำตอบและตอบพร้อมหน่วยอย่างสมเหตุสมผล

เริ่มจากจุดไหน

พื้นฐานก่อนเรียน

บวกและลบจำนวนไม่เกิน 100
รวมทั้งหาตัวไม่ทราบค่า

คำถามวัดพื้นฐาน 3 ข้อ

- เล่าโจทย์สั้น ๆ ด้วยคำของตนเอง
- ชี้ส่วนรวมในแผนภาพ
- ตรวจคำตอบหนึ่งข้อด้วยวิธีย้อนกลับ

แผนตัว 4 ช่วง

- อ่านใบความรู้และทำตัวอย่างด้วยของจริง
- ฝึกพื้นฐานโดยไม่จับเวลา
- ฝึกคล่องและประยุกต์ พร้อมอธิบายวิธีคิด
- ทำแบบทดสอบ แล้วแก้ข้อผิดด้วยเฉลยละเอียด

เกณฑ์ผ่านแบบเข้าใจจริง

- ทำแบบทดสอบได้อย่างน้อย 5 จาก 6 ข้อ
- อธิบายได้ว่าเลือกวิธีคิดเพราะอะไร
- ตรวจคำตอบด้วยภาพ ของจริง หรือวิธีย้อนกลับได้อย่างน้อย 1 วิธี
- ถ้ายังไม่ผ่าน ให้ย้อนเฉพาะจุดผิดและทำโจทย์ใหม่อีกครั้งในวันถัดไป

อ่านให้เห็นเหตุการณ์

ไม่ควรเลือกเครื่องหมายจากคำเพียงคำเดียว ให้ถามว่าเรื่องเริ่มอย่างไร เปลี่ยนอย่างไร และถามหาอะไร



เข้าใจเรื่อง

วางแผน • คำนวณ • ตรวจสอบ

จำให้แม่น

- รวมกลุ่มหรือมีเพิ่ม มักใช้การบวก
- เอาออก ใช้ไป หรือหาความต่าง มักใช้การลบ
- ขีดเส้นใต้คำถามและวงข้อมูลที่สำคัญ

ครูชวนคิด

ให้เด็กปิดตัวเลขแล้วเล่าเหตุการณ์ก่อน
เพื่อไม่ให้รีบจับเลขมาบวกกัน

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

มีหนังสือ 24 เล่ม รับมาอีก 13 เล่ม

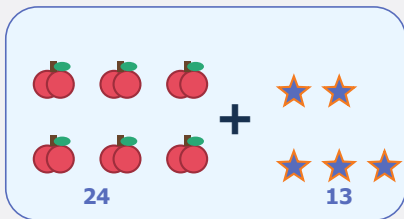
จำนวนเพิ่มขึ้น จึงใช้ $24 + 13$

1
2
3

อ่านรอบแรกเพื่อเข้าใจเรื่อง
อ่านรอบสองวงจำนวนและหน่วย
เล่าเรื่องด้วยคำของตนเอง

แผนภาพส่วนย่อย-ส่วนรวมและแถบจำลอง

วาดส่วนรวมเป็นแถบใหญ่และส่วนย่อยเป็นแถบย่อย ช่วยเห็นว่าจะบวกหรือหาส่วนที่หาย



เข้าใจเรื่อง

วางแผน • คำนวณ • ตรวจสอบ

จำให้แม่น

- รู้สองส่วนย่อย หา "ทั้งหมด" ใช้บวก
- รู้ส่วนรวมและส่วนย่อยหนึ่งส่วน หาอีกส่วนใช้ลบ
- โจทย์เปรียบเทียบใช้แถบสองเส้นเริ่มตรงกัน

ครูชวนคิด

วาดแถบให้ยาวพอประมาณ ไม่ต้องตรงสัดส่วนเป๊ะ
แต่ต้องติดป้ายจำนวนชัด

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

มีดินสอทั้งหมด 40 แท่ง เป็นสีแดง 17 แท่ง
ที่เหลือสีฟ้า: $40 - 17 = 23$

- 1. ระบส่วนรวม
- 2. ระบส่วนย่อยที่รู้
- 3. เลือกการคำนวณหาช่องว่าง