

บทที่ 12

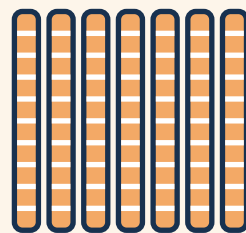
การบวกที่ผลบวกไม่เกิน 100

ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียดทุกข้อ

เข้าใจง่าย • ใช้สอน • ใช้อ่าน • ใช้ตัว • พร้อมพิมพ์ A4

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 27 \\ \hline 73 \end{array}$$



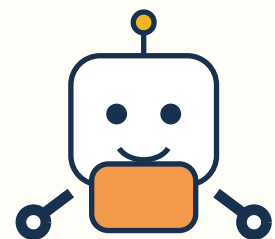
7สิบ



3หน่วย

ในเล่มนี้

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



แผนการใช้เล่มนี้ให้เกิดผล

เป้าหมายเมื่อจบบท

- บวกจำนวนสองหลักกับหนึ่งหรือสองหลักโดยไม่ทด
- บวกโดยมีการทดจากหลักหน่วยไปหลักสิบ
- ตั้งบวกตรงหลักและตรวจคำตอบด้วยการประมาณ

เริ่มจากจุดไหน

พื้นฐานก่อนเรียน

เข้าใจหลักสิบ-หลักหน่วย และคล่องผลบวกไม่เกิน 20

คำถามวัดพื้นฐาน 3 ข้อ

- ตั้ง $24 + 3$
- อธิบายการทดใน $27 + 8$
- ตรวจว่า $45 + 23 = 68$

แผนตัว 4 ช่วง

1. อ่านใบความรู้และทำตัวอย่างด้วยของจริง
2. ฝึกพื้นฐานโดยไม่จับเวลา
3. ฝึกคล่องและประยุกต์ พร้อมอธิบายวิธีคิด
4. ทำแบบทดสอบ แล้วแก้ข้อผิดพลาดด้วยเฉลยละเอียด

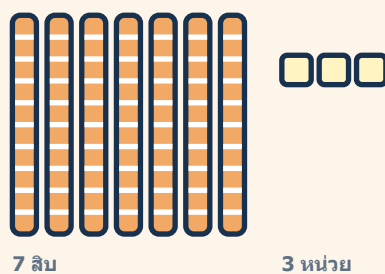
เกณฑ์ผ่านแบบเข้าใจจริง

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

บวกโดยไม่ทด

แยกบวกหน่วยกับหน่วย สิบกับสิบ แล้วรวมผล หรือใช้การตั้งบวกโดยวางหลักให้ตรงกัน

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 27 \\ \hline 73 \end{array}$$



จำให้แม่น

- $23 + 4$: 3 หน่วย + 4 หน่วย = 7 หน่วย จึงได้ 27
- $31 + 26$: หน่วย $1+6=7$ สิบ $3+2=5$ ได้ 57
- เริ่มคำนวณจากหลักหน่วย

ครูชวนคิด

ใช้ตารางหลักและสืแยกหน่วย-สิบก่อนเปลี่ยนเป็นการตั้งบวก

ตัวอย่างคิดทีละขั้น

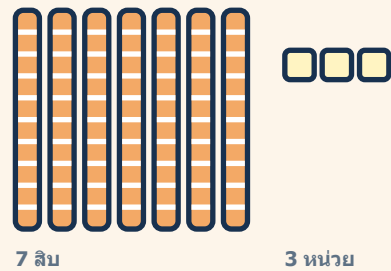
$$42 + 35 = (40+30) + (2+5) = 70 + 7 = 77$$

- 1 เขียนหลักหน่วยตรงกัน
- 2 บวกหลักหน่วย
- 3 บวกหลักสิบ

บวกโดยมีการทด

เมื่อผลบวกหลักหน่วยตั้งแต่ 10 ขึ้นไป ให้รวม 10 หน่วยเป็น 1 สิบ แล้วทดไปหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 27 \\ \hline 73 \end{array}$$



จำให้แม่น

- $28 + 7$: $8+7=15$ คือ 1 สิบ 5 หน่วย
- เขียน 5 ที่หลักหน่วย และทด 1 ไปหลักสิบ
- ผลบวกต้องไม่เกิน 100 ตามขอบเขตบทนี้

ครูชวนคิด

ให้เด็กวงกลุ่มหน่วย 10 ขึ้นแล้วแลกเป็นแท่งสิบจริง ๆ

ตัวอย่างคิดทีละขั้น

$46 + 27$: หน่วย $6+7=13$ เขียน 3 ทด 1; สิบ $4+2+1=7$ ได้ 73

- 1 บวกหน่วย
- แลก 10 หน่วยเป็น 1 สิบ
- บวกสิบรวมตัวทด