

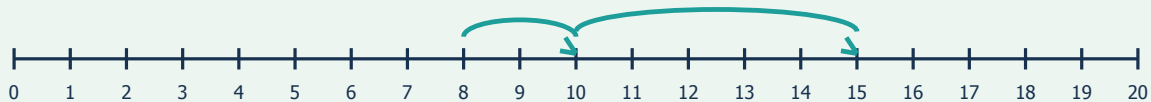
บทที่ 5

การบวก การลบ จำนวนนับไม่เกิน 20

ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียดทุกข้อ

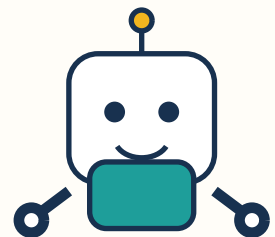
เข้าใจง่าย • ใช้สอน • ใช้อ่าน • ใช้ตัว • พร้อมพิมพ์ A4



$$8 + 7 = 15$$

ในเล่มนี้

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



แผนการใช้เล่มนี้ให้เกิดผล

เป้าหมายเมื่อจบบท

- บวกโดยนับต่อ ใช้เส้นจำนวน และทำให้ครบสิบ
- ลบด้วยภาพ เส้นจำนวน และการนับต่อ
- หาตัวไม่ทราบค่าและแก้โจทย์ปัญหาไม่เกิน 20

เริ่มจากจุดไหน

พื้นฐานก่อนเรียน

คล่องข้อเท็จจริงบวก-ลบไม่เกิน 10 และรู้จำนวน 11 ถึง 20

คำถามวัดพื้นฐาน 3 ข้อ

- ทำ $8 + 5$
- อธิบาย $9 + 7$ แบบครบสิบ
- ตรวจ $16 - 7$ ด้วยการบวก

แผนตัว 4 ช่วง

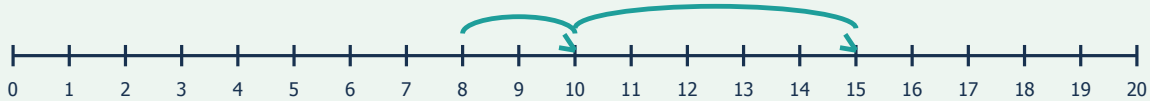
1. อ่านใบความรู้และทำตัวอย่างด้วยของจริง
2. ฝึกพื้นฐานโดยไม่จับเวลา
3. ฝึกคล่องและประยุกต์ พร้อมอธิบายวิธีคิด
4. ทำแบบทดสอบ แล้วแก้ข้อผิดพลาดด้วยเฉลยละเอียด

เกณฑ์ผ่านแบบเข้าใจจริง

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

บวกด้วยการนับต่อและเส้นจำนวน

เริ่มจากจำนวนที่มากกว่าแล้วนับต่ออีกจำนวนหนึ่ง ช่วยให้เร็วและไม่ต้องเริ่มจากหนึ่ง



$$8 + 7 = 15$$

จำให้แม่น

- 8 + 5: เริ่ม 8 แล้วนับ 9, 10, 11, 12, 13
- บนเส้นจำนวน กระโดดขวาเมื่อบวก
- สลับที่ให้จำนวนมากอยู่หน้าได้

ครูชวนคิด

ให้เด็กชูนิ้วเฉพาะจำนวนที่ต้องนับต่อ
ไม่ชูแทนจำนวนทั้งหมด

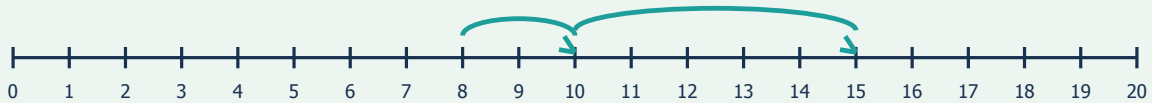
ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

หา 6 + 9 เปลี่ยนคิดเป็น 9 + 6 แล้วนับต่อถึง 15

- 1 เลือกจำนวนมากเป็นจุดเริ่ม
- 2 นับต่อเท่าจำนวนที่เหลือ
- 3 เขียนผลบวก

ทำให้ครบสิบ

แยกตัวบวกหนึ่งจำนวนเพื่อเติมอีกจำนวนให้ครบ 10 แล้วบวกส่วนที่เหลือ



$$8 + 7 = 15$$

จำให้แม่น

- $8 + 7$: แยก 7 เป็น 2 กับ 5
- $8 + 2 = 10$ แล้ว $10 + 5 = 15$
- เลือกส่วนที่เติม 10 ได้พอดี

ครูชวนคิด

วาดกรอบสิบควบคู่กับสมการ
เพื่อไม่ให้เทคนิคกลายเป็นการจำแบบไร้ความหมาย

ตัวอย่างคิดทีละขั้น

$$9 + 6 = 9 + 1 + 5 = 10 + 5 = 15$$

- 1 ดูว่าขาดอีกเท่าไรจึงครบ 10
- 2 แยกตัวบวก
- 3 รวมสิบกับส่วนที่เหลือ