

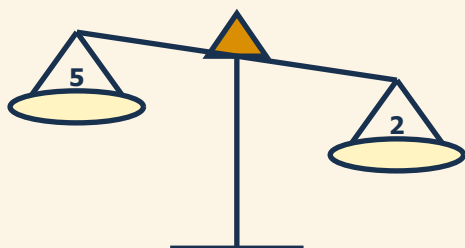
บทที่ 7

การวัดน้ำหนัก

ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียดทุกข้อ

เข้าใจง่าย • ใช้สอน • ใช้อ่าน • ใช้ตัว • พร้อมพิมพ์ A4

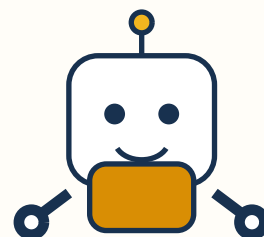


10 ชีด = 1 กิโลกรัม

ด้านต่ำกว่าหนักกว่า

ในเล่มนี้

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



แผนการใช้เล่มนี้ให้เกิดผล

เป้าหมายเมื่อจบบท

- เปรียบเทียบน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งสองแขน
- อ่านน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและขีด
- แก้โจทย์ปัญหาการบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก

เริ่มจากจุดไหน

พื้นฐานก่อนเรียน

เปรียบเทียบจำนวนและบวก-ลบจำนวนไม่เกิน 20

คำถามวัดพื้นฐาน 3 ข้อ

- ชีด้านที่หนักกว่าในภาพคาน
- อ่าน 4 กิโลกรัม
- บอกความหมายของ 10 ขีด

แผนตัว 4 ช่วง

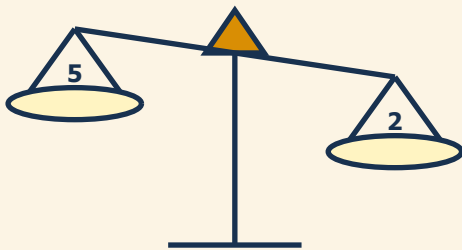
- 1. อ่านใบความรู้และทำตัวอย่างด้วยของจริง
- 2. ฝึกพื้นฐานโดยไม่จับเวลา
- 3. ฝึกคล่องและประยุกต์ พร้อมอธิบายวิธีคิด
- 4. ทำแบบทดสอบ แล้วแก้ข้อผิดพลาดด้วยเฉลยละเอียด

เกณฑ์ผ่านแบบเข้าใจจริง

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

หนักกว่า เบากว่า เท่ากัน

บนเครื่องชั่งสองแขน ด้านที่ต่ำกว่าหนักกว่า ด้านที่สูงกว่าเบากว่า และถ้านานเสมอกันน้ำหนักเท่ากัน



10 ชีด = 1 กิโลกรัม

ด้านต่ำกว่า หนักกว่า

จำให้แม่น

- ต้องวางของห่างจุดหมุนเท่ากัน
- เปรียบเทียบทีละคู่
- พุดให้ครบว่าจะไรหนักกว่าหรือเบากว่าอะไร

ครูชวนคิด

ให้เด็กใช้มือทำคานเอียง เพื่อเชื่อมภาพกับคำว่า
"ต่ำกว่า = หนักกว่า"

ตัวอย่างคิดทีละขั้น

แดงโมทำให้ด้านซ้ายต่ำกว่าแอปเปิล

จึงสรุปว่าแดงโมนักกว่าแอปเปิล

1. คุระดับคาน
2. ชีด้านต่ำและด้านสูง
3. เขียนประโยคเปรียบเทียบ

กิโลกรัมและขีด

อ่านตัวเลขและหน่วยจากเครื่องชั่ง หน่วยกิโลกรัมเหมาะกับของที่หนักกว่า ส่วนขีดใช้วัดของปริมาณน้อย



10 ขีด = 1 กิโลกรัม

ด้านต่ำกว่า หนักกว่า

จำให้แม่น

- 10 ขีด = 1 กิโลกรัม
- ต้องระบุหน่วยทุกครั้ง
- เปรียบเทียบได้ตรง ๆ เมื่อหน่วยเหมือนกัน

ครูชวนคิด

นำบรรทัดที่มีฉลาก 1 กิโลกรัมมาให้เด็กจับและประมาณ

ตัวอย่างคิดที่ละขั้น

ถุงข้าวหนัก 3 กิโลกรัม และถุงแป้งหนัก 2 กิโลกรัม จึงถุงข้าวหนักกว่า 1 กิโลกรัม

- 1 อ่านสเกล
- 2 อ่านตัวเลข
- 3 อ่านหน่วยกำกับ