

คณิตศาสตร์ ป.3

บทที่ 10

การวัดน้ำหนัก



ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียด

ฉบับพิเศษ • พร้อมพิมพ์ A4

ใบความรู้ 4 เรื่อง

แบบฝึก 32 ข้อ

เฉลย 8 หน้า

สอดคล้องขอบเขต ค 2.1 ป.3/7 - ป.3/10

ภาพประกอบต้นฉบับ • แผนภาพคณิตศาสตร์ตรวจสอบได้

แผนสอนรายบทแบบใช้ได้จริง

เป้าหมายที่วัดได้

- เลือกเครื่องชั่งและหน่วย กรัม กิโลกรัม ชีด ตัน
- คาดคะเนน้ำหนัก
- เปรียบเทียบและคำนวณต่างหน่วย
- แก้โจทย์น้ำหนัก

สอน 5 ช่วง • 70 นาที

- 1 สาระของจริง / ความรู้เดิม 10 นาที
- 2 สร้างแบบจำลอง 15 นาที
- 3 คิดตัวอย่างร่วมกัน 15 นาที
- 4 ฝึกอิสระและอธิบาย 20 นาที
- 5 ตรวจสอบผิดพลาด 10 นาที

เช็กก่อนเรียน

อ่านดาชั่ง รู้จักกรัม กิโลกรัม และการบวก-ลบ

1 กิโลกรัมมีกี่กรัม

1

5 ชีดเท่ากับกี่กรัม

2

ข้างควรชั่งเป็นกรัมหรือกิโลกรัม

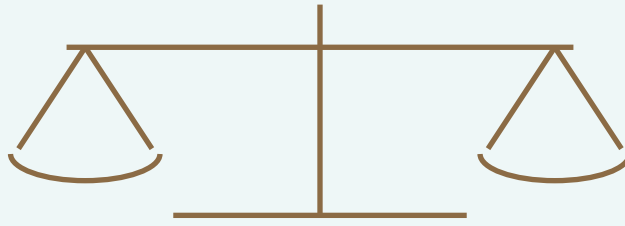
3

เกณฑ์ผ่านและซ่อมเสริม

- ผ่าน: แบบทดสอบท้ายบทอย่างน้อย 6 จาก 8 ข้อ
- อธิบายวิธีคิดได้ด้วยคำพูด ภาพ หรือประโยคสัญลักษณ์
- ถ้าผิดซ้ำ ให้ย้อนใบความรู้เฉพาะทักษะ ใช้ของจริง แล้วทำโจทย์ต่างตัวเลขในวันถัดไป

เครื่องชั่งและหน่วย

เครื่องชั่งแต่ละชนิดเหมาะกับช่วงน้ำหนักและความละเอียดต่างกัน



กรัม • ชีด • กิโลกรัม • ตัน

แก่นความรู้

- ของเบาใช้กรัม
- ของทั่วไปใช้กิโลกรัมหรือชีด
- สิ่งของหนักมากใช้ตัน

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ให้เด็กอ่านคำล่าสุดของชีดบนหน้าปัดก่อนอ่านเข็ม

ตัวอย่างคิดที่ละขั้น

รถบรรทุกสินค้าควรบอกน้ำหนักเป็นหน่วยใด
รถบรรทุกหนักมาก
กิโลกรัมอาจเป็นตัวเลขใหญ่เกินไป
จึงใช้ตัน

1
2
3

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

รถบรรทุกสินค้าควรบอกน้ำหนักเป็นหน่วยใด

คำตอบ



ความสัมพันธ์ของหน่วยน้ำหนัก

แปลงหน่วยด้วยความสัมพันธ์ที่แน่นอนก่อนคำนวณ

$$4 \text{ กก. } 250 \text{ ก.} = 4,250 \text{ ก.}$$

$$1 \text{ กก.} = 1,000 \text{ ก.}$$

แปลง • คำนวณ • ตรวจสอบหน่วย

แก้ความรู้

- 1 ชีด = 100 กรัม
- 10 ชีด = 1 กิโลกรัม
- 1 กิโลกรัม = 1,000 กรัม และ 1 ตัน = 1,000 กิโลกรัม

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ใช้ตารางหน่วยและเขียนศูนย์ให้ครบสามตำแหน่งเมื่อแปลงกิโลกรัมเป็นกรัม

ตัวอย่างคิดที่ละขั้น

4 กิโลกรัม 250 กรัม เป็นกี่กรัม

4 กิโลกรัม = 4,000 กรัม
 $4,000 + 250 = 4,250$
ตอบ 4,250 กรัม

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

4 กิโลกรัม 250 กรัม เป็นกี่กรัม

คำตอบ



คาดคะเน เปรียบเทียบ และคำนวณ

ใช้วัตถุอ้างอิง เช่น น้ำ 1 ลิตรหนักใกล้ 1 กิโลกรัม เพื่อคาดคะเน

$$2 \text{ กก. } 700 \text{ ก.} + 650 \text{ ก.} \\ = 3 \text{ กก. } 350 \text{ ก.}$$

แปลง • คำนวณ • ตรวจสอบหน่วย

แก้ความรู้

- เปรียบเทียบเมื่อหน่วยเดียวกัน
- ครบ 1,000 กรัมเปลี่ยนเป็น 1 กิโลกรัม
- ผลต่างต้องเป็นค่าบวกตามสิ่งที่ถาม

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ให้ประมาณว่าเกิน 3 กิโลกรัมหรือไม่ก่อนคำนวณ

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

2 กิโลกรัม 700 กรัม + 650 กรัม
 $700 + 650 = 1,350$ กรัม
เท่ากับ 1 กิโลกรัม 350 กรัม
รวม 3 กิโลกรัม 350 กรัม

1
2
3

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

2 กิโลกรัม 700 กรัม + 650 กรัม เท่ากับเท่าไร

คำตอบ

