

คณิตศาสตร์ ป.3

บทที่ 3

เวลา



ใบความรู้และแบบฝึกหัด

พร้อมเฉลยละเอียด

ฉบับพิเศษ • พร้อมพิมพ์ A4

ใบความรู้ 4 เรื่อง

แบบฝึก 32 ข้อ

เฉลย 8 หน้า

สอดคล้องขอบเขต ค 2.1 ป.3/2

ภาพประกอบต้นฉบับ • แผนภาพคณิตศาสตร์ตรวจสอบได้

แผนสอนรายบทแบบใช้ได้จริง

เป้าหมายที่วัดได้

- บอกเวลาเป็นนาฬิกาและนาที
- อ่านเวลาแบบ 24 ชั่วโมง
- ทหาระยะเวลาและเวลาเริ่มหรือสิ้นสุด
- แก้โจทย์กำหนดการอย่างเป็นขั้นตอน

สอน 5 ช่วง • 70 นาที

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

เช็กก่อนเรียน

อ่านนาฬิกาเต็มชั่วโมง ครึ่งชั่วโมง และรู้จักวันกับสัปดาห์

1 ชั่วโมงมีกี่นาที

1

15:00 น. คือกี่โมงในช่วงบ่าย

2

จาก 08:00 ถึง 08:30
นานกี่นาที

3

เกณฑ์ผ่านและซ่อมเสริม

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

อ่านหน้าปัดและเวลา 24 ชั่วโมง

เข็มนาฬิกาที่ เข็มสั้นบอกชั่วโมง และเวลาเดียวกันอาจเขียนได้ทั้งช่วงเช้าหรือบ่าย



15:25 น.

แก่นความรู้

- หนึ่งรอบหน้าปัดมี 60 นาที
- เลขแต่ละช่องใหญ่แทน 5 นาที
- หลังเที่ยงวันให้เพิ่ม 12 กับชั่วโมงเมื่อเขียนแบบ 24 ชั่วโมง

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ฝึกให้เด็กบอกทั้งคำอ่านและสัญลักษณ์เวลา
ไม่พึ่งตัวเลขอย่างเดียว

ตัวอย่างคิดที่ละขั้น

บ่าย 3 นาฬิกา 25 นาที เขียนแบบ 24 ชั่วโมง

1 บ่าย 3 คือ $3 + 12 = 15$ นาฬิกา
2 นาฬิกายังคงเป็น 25
3 เขียน 15 นาฬิกา 25 นาที

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

บ่าย 3 นาฬิกา 25 นาที เขียนแบบ 24 ชั่วโมงอย่างไร

คำตอบ



ความสัมพันธ์ของหน่วยเวลา

แปลงหน่วยก่อนเปรียบเทียบหรือคำนวณ



2 ชั่วโมง = 120 นาที • เพิ่มอีก 35 นาที = 155 นาที

แก้ความรู้

- 1 ชั่วโมง = 60 นาที
- 1 วัน = 24 ชั่วโมง
- 1 สัปดาห์ = 7 วัน

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ใช้เส้นเวลาแบ่งช่วงละ 60 นาที เพื่อป้องกันการคิดว่า 1 ชั่วโมงมี 100 นาที

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

2 ชั่วโมง 35 นาที เป็นกี่นาที

2 ชั่วโมง = 120 นาที
 $120 + 35 = 155$
ตอบ 155 นาที

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

2 ชั่วโมง 35 นาที เป็นกี่นาที

คำตอบ



หาระยะเวลา

นับจากเวลาเริ่มถึงเวลาสิ้นสุดด้วยเส้นเวลา แยกช่วงเต็มชั่วโมงและนาทีที่เหลือ



09:35 น.

แก่นความรู้

- เวลาอยู่ในวันเดียวกันให้เดินหน้าเสมอ
- แบ่งกระโดดถึงชั่วโมงเต็มก่อน
- รวมช่วงเวลาทุกช่วง

ครูชวนคิด / จุดสังเกต

ให้วาดเส้นเวลาแทนการลบตัวเลขเวลาแบบจำนวนฐานสิบ

ตัวอย่างคิดที่ละเอียด

เริ่ม 09:35 น. สิ้นสุด 11:10 น.

- 1 09:35 ถึง 10:00 เท่ากับ 25 นาที
- 2 10:00 ถึง 11:00 เท่ากับ 60 นาที และถึง 11:10 อีก 10 นาที
- 3 รวม 95 นาที หรือ 1 ชั่วโมง 35 นาที

เช็กความเข้าใจ 1 นาที

จาก 09:35 น. ถึง 11:10 น. นานเท่าไร

คำตอบ

