

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

**โจทย์ปัญหาการคูณเกี่ยวกับเวลา
และระยะเวลา**

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

บูโปก

หนูมาศ



เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณเกี่ยวกับเวลา

และระยะเวลา



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหา
การคูณเกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา



กิจกรรม “หาผลคูณ”

0

$$9 \times 5$$



กิจกรรม “หาผลคูณ”

0

$$7 \times 8$$



กิจกรรม “หาผลคูณ”

0

$$3 \times 6$$



กิจกรรม “หาผลคูณ”

0

$$4 \times 8$$



กิจกรรม “หาผลคูณ”

0

$$7 \times 5$$



นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดกี่ชั่วโมง

โจทย์ถามอะไร

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดกี่ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดกี่ชั่วโมง

โจทย์บอกอะไร

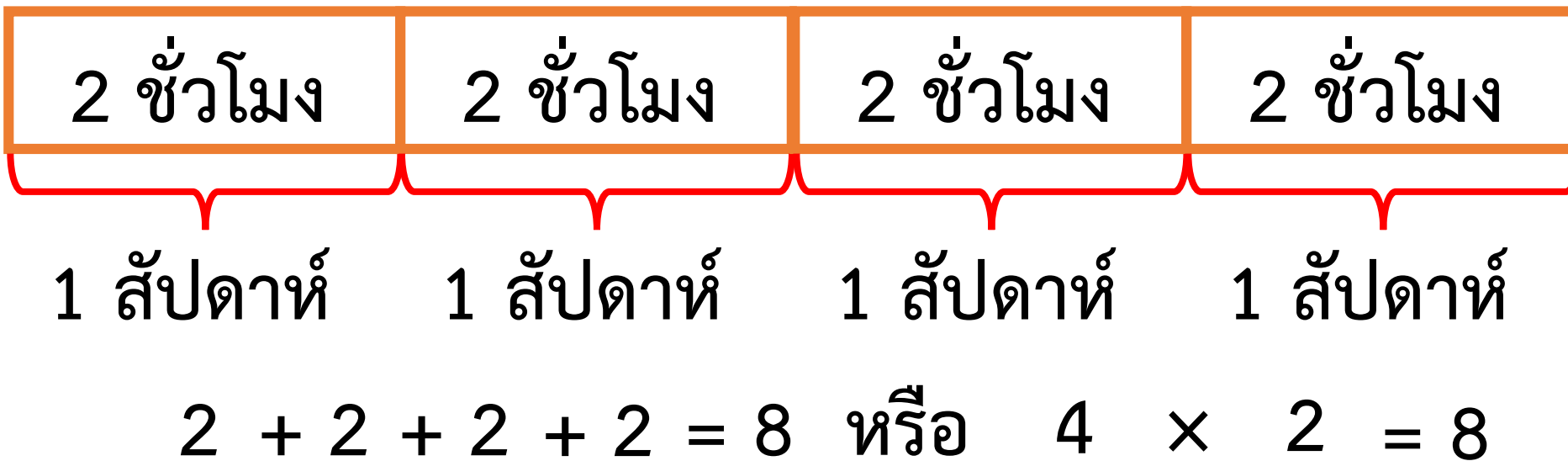
นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์
สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดกี่ชั่วโมง

แผนภาพแนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร...?



นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดกี่ชั่วโมง

วิธีทำ นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์

สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมด $4 \times 2 = 8$ ชั่วโมง

ตอบ นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมด ๘ ชั่วโมง

นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษ 4 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง
นักเรียนเรียนภาษาอังกฤษทั้งหมดกี่ชั่วโมง

คำตอบถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด

ถูกต้อง

ถ้าเรียนภาษาอังกฤษ สัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง
เป็นเวลา 4 สัปดาห์

คิดจาก $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

คนงานทาสีรั้วเป็นเวลา 3 วัน วันละ 7 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมดเท่าใด

โจทย์ถามอะไร

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมดเท่าใด

คนงานทาสีรั้วเป็นเวลา 3 วัน วันละ 7 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมดเท่าใด

โจทย์บอกอะไร

คนงานทาสีรั้วเป็นเวลา 3 วัน วันละ 7 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานทาสีรั้วเป็นเวลา 3 วัน วันละ 7 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมดเท่าใด

แผนภาพแนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร...?

7 ชั่วโมง 30 นาที

7 ชั่วโมง 30 นาที

7 ชั่วโมง 30 นาที

1 วัน

1 วัน

1 วัน

วิธีที่ 1 หาเวลารวมเป็นชั่วโมงและนาที

คนงานทาสีรั้วเป็นเวลา 3 วัน วันละ 7 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมดเท่าใด

วิธีที่ 1 หาเวลารวมเป็นชั่วโมงและนาที

หาเวลารวมเป็นชั่วโมงได้ $7 + 7 + 7$

หรือ $3 \times 7 = 21$

หาเวลารวมเป็นนาทีได้ $30 + 30 + 30$

หรือ $3 \times 30 = 90$

วิธีที่ 1 หาเวลารวมเป็นชั่วโมงและนาที

หาเวลารวมเป็นชั่วโมงได้ $7 + 7 + 7$

หรือ $3 \times 7 = 21$

หาเวลารวมเป็นนาทีได้ $30 + 30 + 30$

หรือ $3 \times 30 = 90$

หรือ 1 ชั่วโมง 30 นาที

ดังนั้น คนงานใช้เวลาทำสิ่วทั้งหมด 21 ชั่วโมง รวมกับ

1 ชั่วโมง 30 นาที เป็น 22 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานทาสีรั้วเป็นเวลา 3 วัน วันละ 7 ชั่วโมง 30 นาที

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ

1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที

ชั่วโมง

นาที

คนงานทาสีรั้ววันละ

7

30

ทาสีรั้วเป็นเวลา

3 วัน

คนงานใช้เวลาทาสีรั้วทั้งหมด

21

90

60
30

หรือ

22

30

ตอบ คนงานใช้เวลาทาสีรั้ว ๒๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที

ให้นักเรียนทำใบกิจกรรม 4.9

คำชี้แจง

ให้นักเรียนขีดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก
วงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม
และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง



หน่วยที่ ๒ การดำเนินการของจำนวน หน่วยย่อยที่ ๒.๑ การบวก การลบ

☆☆☆ ก.๔.๙/พ.๑๒

ใบกิจกรรม 4.9

แสดงวิธีทำ

คุณแม่อบเค้กครั้งละหนึ่งถาด ถาดละ 25 นาที คุณแม่ทำเค้ก 8 ถาด
คุณแม่ใช้เวลาอบเค้กกี่ชั่วโมง กี่นาที



เขียนแผนภาพนำเสนอแนวความคิด

--	--	--	--	--	--	--	--

ประโยชน์สัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ



๑๒ ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ (ฉบับปรับปรุง)

แสดงวิธีทำ

คุณแม่อบเค้กเค้กครั้งละหนึ่งถาด ถาดละ 25 นาที คุณแม่ทำเค้ก 8 ถาด

คุณแม่ใช้เวลาอบเค้กกี่ชั่วโมง กี่นาที



เขียนแผนภาพนำเสนอแนวความคิด

25 นาที	25 นาที	25 นาที	25 นาที	25 นาที	25 นาที	25 นาที	25 นาที
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ประโยคสัญลักษณ์ $8 \times 25 = \square$



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยอ่านทำความเข้าใจ
วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ
และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



แบบฝึกหัด 4.12

เขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และคำตอบในช่องว่าง

ตัวอย่าง แม่บ้านรับจ้างทำงานบ้านวันละ 45 นาที ทำงานบ้าน 9 วัน
 แม่บ้านใช้เวลาทำงานบ้านทั้งหมดกี่ชั่วโมง กี่นาที

ประโยคสัญลักษณ์ $9 \times 45 = \square$

วิธีทำ

ทำงานบ้าน	45	นาที
แม่บ้านทำงานบ้านทั้งหมด	<u>9</u>	วัน
	405	นาที

หาว่า 405 นาที เป็นกี่ชั่วโมง กี่นาที
 คิดจาก $\square \times 60 = 405$
 เนื่องจาก $6 \times 60 = 360$ กับอีก $405 - 360 = 45$ นาที
 ดังนั้น 405 นาที เท่ากับ 6 ชั่วโมง 45 นาที

ตอบ แม่บ้านใช้เวลาทำงานบ้านทั้งหมด 6 ชั่วโมง ๔๕ นาที

1) นภาพรใช้เวลาเย็บถุงผ้าขนาดใหญ่ถุงละ 27 นาที เย็บถุงผ้า 8 ถุง
 ใช้เวลาทั้งหมดเท่าใด

ประโยคสัญลักษณ์ _____

วิธีทำ _____

ตอบ _____

- 2) เครื่องล้างรถอัตโนมัติล้างรถ 9 คัน ใช้เวลาล้างรถคันละ 28 นาที
 เครื่องล้างรถอัตโนมัติใช้เวลาล้างรถทั้งหมดกี่ชั่วโมง กี่นาที



ประโยคสัญลักษณ์ _____

วิธีทำ _____

ตอบ _____

- 3) แม่닝ไข่ตุ๋นครั้งละ 32 นาที ไข่ตุ๋น 5 ครั้ง แม่ใช้เวลาไข่ตุ๋น
 ทั้งหมดเท่าใด



ประโยคสัญลักษณ์ _____

วิธีทำ _____

ตอบ _____



บทเรียนครั้งต่อไป

โจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 4.10
2. แบบฝึกหัด 4.13

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

