

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร  
เกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา

ผู้สอน

ครูแพรวนภา ปันฉิม

ครูสุภัทสร อินทร์แสง



# โจทย์ปัญหาการคูณ การหาร เกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา



จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีทำโจทย์ปัญหา

การคูณ การหาร

เกี่ยวกับระยะเวลาได้



# ตอบคำถามต่อไปนี้



1) 36 เดือน เป็น ..... ปี

2) 4 ปี เป็น ..... วัน

3) 7 วัน เป็น ..... ชั่วโมง

4) 480 นาที เป็น ..... ชั่วโมง

5) 75 วัน เป็น ..... สัปดาห์ ..... วัน

1) 36 เดือน เป็น ..... ปี

36 เดือน เป็น 3 ปี

$$36 \div 12 = 3$$



2) 4 ปี เป็น ..... วัน

4 ปี เป็น 1,461 วัน

$$4 \times 365 = 1,460$$

$$1,460 + 1 = 1,461$$



3) 7 วัน เป็น ..... ชั่วโมง

7 วัน เป็น 168 ชั่วโมง

$$7 \times 24 = 168$$





4) 480 นาที เป็น ..... ชั่วโมง

480 นาที เป็น 8 ชั่วโมง

$$480 \div 60 = 8$$



5) 75 วัน เป็น ..... สัปดาห์ ..... วัน

75 วัน เป็น 10 สัปดาห์ 5 วัน

$75 \div 7$  ได้ 10 เศษ 5



# แสดงวิธีทำ

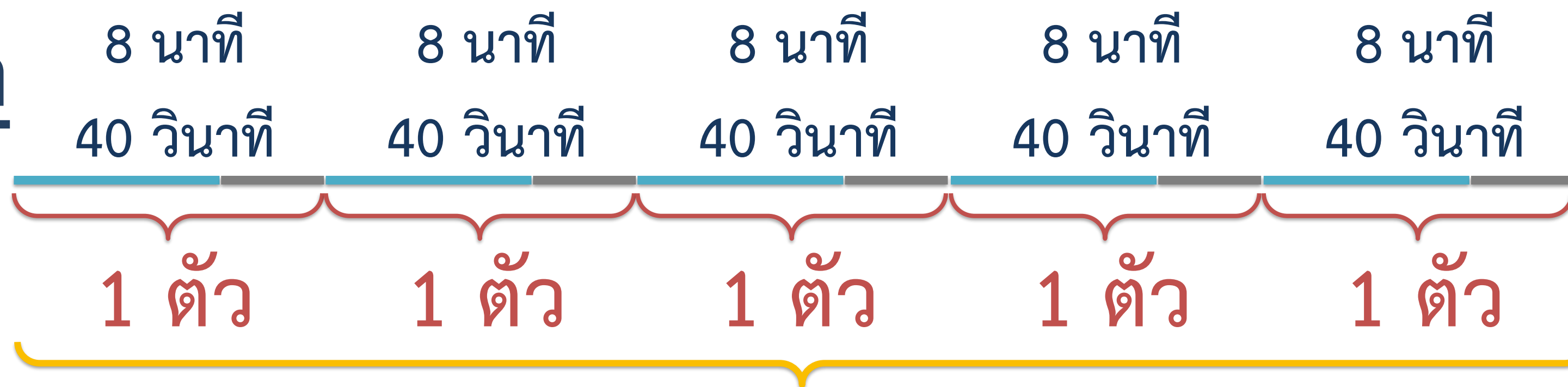


ตัวอย่าง ป้าจิตใช้เครื่องปักเล็อนักเรียน  
หนึ่งตัวใช้เวลา 8 นาที 40 วินาที ถ้าป้าจิต  
ปักเล็อนักเรียนแบบนี้ 5 ตัว จะใช้เวลา  
กี่นาที กี่วินาที



**ตัวอย่าง** ป้าจิตใช้เครื่องปักเล็อนักเรียนหนึ่งตัวใช้เวลา 8 นาที  
40 วินาที ถ้าป้าจิตปักเล็อนักเรียนแบบนี้ 5 ตัว จะใช้เวลากี่นาที  
กี่วินาที

**วิธีคิด**



ใช้การคูณ



## วิธีทำ

ป่าจิตปักเลื้อหนึ่งตัวใช้เวลา

ปักเลื้อ

ป่าจิตใช้เวลาปักเลื้อทั้งหมด

หรือ

ตอบ ป่าจิตใช้เวลาปักเลื้อทั้งหมด ๔๓ นาที ๒๐ วินาที

นาที      วินาที

8

40

60 วินาที เท่ากับ 1 นาที

200 วินาที คิดเป็น 3 นาที 20 วินาที

40

43

20



วิธีทำ เปลี่ยนหน่วยนาฬิกาเป็นวินาที 1 นาฬิกา มี 60 วินาที

ป่าจิตปักเลื้อ 1 ตัว ใช้เวลา 8 นาที 40 วินาที

คิดเป็น  $(8 \times 60) + 40 = 480 + 40 = 520$  วินาที

ป่าจิตปักเลื้อ 5 ตัว ใช้เวลาทั้งหมด  $5 \times 520 = 2,600$  วินาที

2,600 วินาที คิดเป็น  $2,600 \div 60$  ได้ 43 เศษ 20

ดังนั้น ป่าจิตใช้เวลาปักเลื้อทั้งหมด 43 นาที 20 วินาที



ตัวอย่าง ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้อง  
ประชุม จำนวน 6 เครื่อง ใช้เวลา 7 ชั่วโมง  
30 นาที ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้เวลา  
โดยเฉลี่ยเครื่องละกี่ชั่วโมง กี่นาที



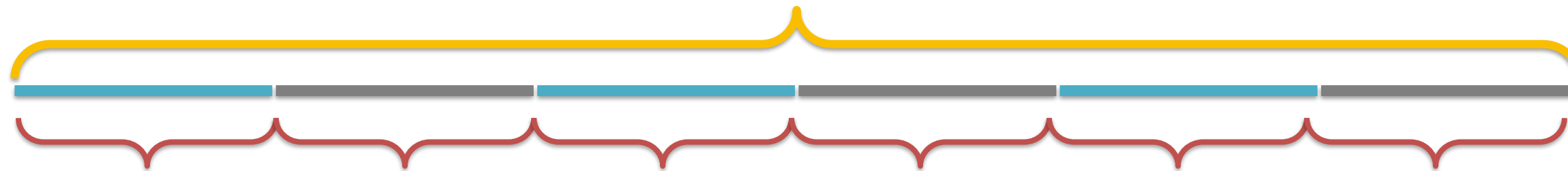


ตัวอย่าง ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องประชุม จำนวน 6 เครื่อง ใช้เวลา 7 ชั่วโมง 30 นาที ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้เวลาโดยเฉลี่ยเครื่องละกี่ชั่วโมง กี่นาที

---

วิธีคิด

6 เครื่อง ใช้เวลา 7 ชั่วโมง 30 นาที



ใช้การหาร



วิธีทำ ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศจำนวน 6 เครื่อง

ใช้เวลา 7 ชั่วโมง 30 นาที

	ชั่วโมง	นาที
		90
6 )	7	<del>30</del>
	<u>1</u>	<u>15</u>

1 ชั่วโมง มี  
60 นาที

ดังนั้น ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้เวลาโดยเฉลี่ย

เครื่องละ 1 ชั่วโมง 15 นาที



วิธีคิดที่ 2 เนื่องจาก 1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที

ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 6 เครื่อง ใช้เวลา 7 ชั่วโมง 30 นาที

คิดเป็น  $(7 \times 60) + 30 = 450$  นาที

จะได้ว่า ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 6 เครื่อง ใช้เวลา 450 นาที

แสดงว่า ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้เวลาโดยเฉลี่ยเครื่องละ

$450 \div 6 = 75$  นาที และ  $75 \div 60$  ได้ 1 เศษ 15

จะได้ 75 นาที คิดเป็น  $75 \div 60$  ได้ 1 ชั่วโมง 15 นาที

ดังนั้น ช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้เวลาโดยเฉลี่ย

เครื่องละ 1 ชั่วโมง 15 นาที



# แบบฝึกหัดที่ 2.9

(ข้อ 1)



1. กานต์ใช้เวลาออกกำลังกายทุกวันวันละเท่า ๆ กัน ใน 1 สัปดาห์เขาใช้เวลาออกกำลังกาย 12 ชั่วโมง 15 นาที กานต์ใช้เวลาออกกำลังกายวันละกี่ชั่วโมง กี่นาที

---

วิธีคิด .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

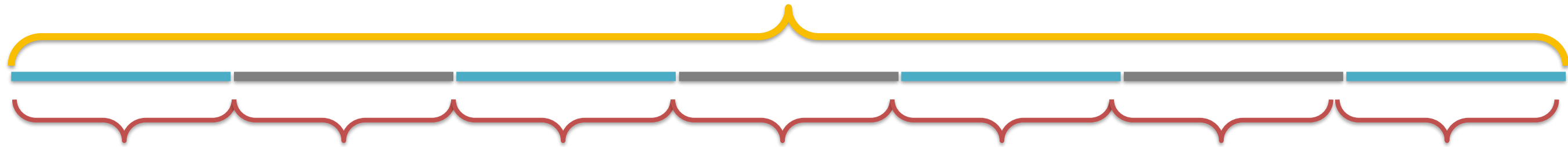


1. กานต์ใช้เวลาออกกำลังกายทุกวันวันละเท่า ๆ กัน ใน 1 สัปดาห์ เขาใช้เวลาออกกำลังกาย 12 ชั่วโมง 15 นาที กานต์ใช้เวลาออกกำลังกายวันละกี่ชั่วโมง กี่นาที

---

วิธีคิด

7 วัน ใช้เวลา 12 ชั่วโมง 15 นาที



ใช้การหาร



วิธีทำ งานต่อออกกำลังภายใน 1 สัปดาห์ ใช้เวลา

12 ชั่วโมง 15 นาที

	ชั่วโมง	นาที
		315
7 )	12	<del>15</del>
	<u>1</u>	<u>45</u>

1 ชั่วโมง มี 60 นาที  
5 ชั่วโมง คิดเป็น 300 นาที

ดังนั้น งานที่ใช้เวลาออกกำลังภายในวันละ 1 ชั่วโมง

45 นาที



# สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทำได้โดย

1. อ่านทำความเข้าใจปัญหา

2. วางแผนแก้ปัญหา

3. แสดงวิธีทำในการคิดวิเคราะห์

(แสดงวิธีทำอาจมีวิธีคิดที่แตกต่างกันได้)



# แบบฝึกหัดที่ 2.9

(ข้อ 2)



## ใบงาน

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก การลบเกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



### คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 2.9 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



### คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 2.9

2. ฝึกซ้อมกีฬาวันละ 1 ชั่วโมง 30 นาที ในเวลา 5 วัน ฝึกใช้เวลาซ้อมกีฬา  
เท่าใด

---

วิธีคิด





บทเรียนครั้งต่อไป

# ทบทวนเรื่อง เรื่อง เวลา

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))