

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

**โจทย์ปัญหาการบวกและการลบ
เกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา (1)**

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

บูโปก

2. ครูสาวิตรี

หนูมาศ



เรื่อง

โจทย์ปัญหาการบวกและการลบ
เกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา (1)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหา
การบวก การลบเกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา



กิจกรรม “รวมเวลา”

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนและแจกบัตรบอกเวลา เป็นนาฬิกาให้นักเรียนกลุ่มละ 1 ชุด

60 นาที	30 นาที	15 นาที
60 นาที	30 นาที	15 นาที
10 นาที	10 นาที	

กิจกรรม “รวมเวลา”

A solid green rectangular box with a slight 3D effect, intended for writing.A solid green rectangular box with a slight 3D effect, intended for writing.A solid green rectangular box with a slight 3D effect, intended for writing.A solid green rectangular box with a slight 3D effect, intended for writing.A solid green rectangular box with a slight 3D effect, intended for writing.A solid green rectangular box with a slight 3D effect, intended for writing.

กิจกรรม “รวมเวลา”

120 นาที

60 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

15 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

กิจกรรม “รวมเวลา”

85 นาที

60 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

15 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

60 นาที

15 นาที

10 นาที

กิจกรรม “รวมเวลา”

1 ชั่วโมง 40 นาที

60 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

15 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

60 นาที

30 นาที

10 นาที

กิจกรรม “รวมเวลา”

95 นาที

60 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

15 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

60 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

กิจกรรม “รวมเวลา”

1 ชั่วโมง 45 นาที

60 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

15 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

60 นาที

30 นาที

15 นาที

กิจกรรม “รวมเวลา”

1 ชั่วโมง 55 นาที

60 นาที

60 นาที

30 นาที

30 นาที

15 นาที

15 นาที

10 นาที

10 นาที

60 นาที

30 นาที

15 นาที

10 นาที

กิจกรรม “รวมเวลา”

การเปลี่ยนหน่วยเวลาใช้ความสัมพันธ์

1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที



ตอนเช้าพ่อค้าใช้เวลาขายของ 3 ชั่วโมง 35 นาที

ตอนเย็นใช้เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที

พ่อค้าขายของทั้งตอนเช้าและตอนเย็นใช้เวลาเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

พ่อค้าขายของทั้งตอนเช้าและตอนเย็น

ใช้เวลาเท่าไร

ตอนเช้าพ่อค้าใช้เวลาขายของ 3 ชั่วโมง 35 นาที

ตอนเย็นใช้เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที

พ่อค้าขายของทั้งตอนเช้าและตอนเย็นใช้เวลาเท่าไร

โจทย์บอกอะไร

ตอนเช้าพ่อค้าใช้เวลาขายของ 3 ชั่วโมง 35 นาที

ตอนเย็นใช้เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที

ตอนเช้าพ่อค้าใช้เวลาขายของ 3 ชั่วโมง 35 นาที
ตอนเย็นใช้เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที
พ่อค้าขายของทั้งตอนเช้าและตอนเย็นใช้เวลาเท่าไร

แผนภาพแนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร...?

ตอนเช้าใช้เวลา 3 ชม. 35 นาที

ตอนเย็นใช้เวลา 4 ชม. 40 นาที

← ใช้เวลาทั้งหมดกี่ชั่วโมงกี่นาที →

ตอนเช้าพ่อค้าใช้เวลาขายของ 3 ชั่วโมง 35 นาที
ตอนเย็นใช้เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที
พ่อค้าขายของทั้งตอนเช้าและตอนเย็นใช้เวลาเท่าไร

วิธีทำ

1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที

ตอนเช้าขายของใช้เวลา

3 35

ตอนเย็นขายของใช้เวลา

4 40

ตอนเช้าและตอนเย็นขายของใช้เวลา

8 15

+

60

15

วิธีทำ	ชั่วโมง	นาที
ตอนเช้าขายของใช้เวลา	3	35
ตอนเย็นขายของใช้เวลา	4	40
ตอนเช้าและตอนเย็นขายของใช้เวลา	7	75
หรือ	8	15

ตอบ พ่อค้าขายของทั้งตอนเช้าและตอนเย็น
ใช้เวลา ๘ ชั่วโมง ๑๕ นาที

พิมพ์ทำว่าใช้เวลา 3 ชั่วโมง 40 นาที
เพชรทำว่าขนาดเดียวกันใช้น้อยกว่าพิมพ์ 55 นาที
เพชรใช้เวลาทำว่าทำอะไร

โจทย์ถามอะไร

เพชรใช้เวลาทำว่าทำอะไร

พิมพ์ทำว่าใช้เวลา 3 ชั่วโมง 40 นาที

เพชรทำว่าขนาดเดียวกันใช้น้อยกว่าพิมพ์ 55 นาที

เพชรใช้เวลาทำว่าทำอะไร

โจทย์บอกอะไร

พิมพ์ทำว่าใช้เวลา 3 ชั่วโมง 40 นาที เพชรทำว่า
ขนาดเดียวกันใช้น้อยกว่าพิมพ์ 55 นาที

พิมพ์ทำว่าใช้เวลา 3 ชั่วโมง 40 นาที
เพชรทำว่าขนาดเดียวกันใช้นเวลาน้อยกว่าพิมพ์ 55 นาที
เพชรใช้เวลาทำว่าทำอะไร

แผนภาพแนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร...?

พิมพ์ทำว่า 3 ชั่วโมง 40 นาที

เพชรใช้เวลากี่ชั่วโมงกี่นาที

← 55 นาที →

พิมพ์ทำว่าวใช้เวลา 3 ชั่วโมง 40 นาที เพชรทำว่าวขนาดเดียวกัน
ใช้เวลาน้อยกว่าพิมพ์ 55 นาที เพชรใช้เวลาทำว่าวเท่าไร

วิธีทำ

1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที

พิมพ์ทำว่าวใช้เวลา

เพชรทำว่าวใช้เวลาน้อยกว่าพิมพ์

เพชรใช้เวลาทำว่าว

ชั่วโมง นาที

~~3~~ ~~100~~

~~40~~

55

2 45

ตอบ เพชรทำว่าวใช้เวลา ๒ ชั่วโมง ๔๕ นาที

ตุ๋นกับก๋วยเตี๋ยวต้องการเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปนครราชสีมา
ตุ๋นโดยสารรถไฟใช้เวลา 5 ชั่วโมง 9 นาที ก๋วยเตี๋ยวไปรถยนต์ใช้เวลา
น้อยกว่าตุ๋น 1 ชั่วโมง 55 นาที ก๋วยเตี๋ยวใช้เวลาเดินทางเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

ก๋วยเตี๋ยวใช้เวลาเดินทางเท่าไร

ตุ๋นกับก๋วยเตี๋ยวต้องการเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปนครราชสีมา
ตุ๋นโดยสารรถไฟใช้เวลา 5 ชั่วโมง 9 นาที ก๋วยเตี๋ยวไปรถยนต์ใช้เวลา
น้อยกว่าตุ๋น 1 ชั่วโมง 55 นาที ก๋วยเตี๋ยวใช้เวลาเดินทางเท่าไร

โจทย์บอกอะไร

ตุ๋นกับก๋วยเตี๋ยวต้องการเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปนครราชสีมา
ตุ๋นโดยสารรถไฟใช้เวลา 5 ชั่วโมง 9 นาที
ก๋วยเตี๋ยวไปรถยนต์ใช้เวลาน้อยกว่าตุ๋น 1 ชั่วโมง 55 นาที

ตูนกับก้อยต้องการเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปนครราชสีมา
ตูนโดยสารรถไฟใช้เวลา 5 ชั่วโมง 9 นาที ก้อยไปรถยนต์ใช้เวลา
น้อยกว่าตูน 1 ชั่วโมง 55 นาที ก้อยใช้เวลาเดินทางเท่าไร

แผนภาพแนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร...?

ตูนใช้เวลาเดินทาง 5 ชั่วโมง 9 นาที

ก้อยใช้เวลาเดินทางกี่ชั่วโมงกี่นาที

←————→
1 ชั่วโมง 55 นาที

ตุ๋นกับก้อยต้องการเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปนครราชสีมา
 ตุ๋นโดยสารรถไฟใช้เวลา 5 ชั่วโมง 9 นาที ก้อยไปรถยนต์ใช้เวลา
 น้อยกว่าตุ๋น 1 ชั่วโมง 55 นาที ก้อยใช้เวลาเดินทางเท่าไร

วิธีทำ	1 ชั่วโมง เท่ากับ 60 นาที	ชั่วโมง	นาที
ตุ๋นใช้เวลาเดินทาง		5	9
ก้อยใช้เวลาเดินทางน้อยกว่าตุ๋น		<u>1</u>	<u>55</u>
ก้อยใช้เวลาเดินทาง		<u><u>3</u></u>	<u><u>14</u></u>

ตอบ ก้อยใช้เวลาเดินทาง ๓ ชั่วโมง ๑๔ นาที

ให้นักเรียนทำใบกิจกรรม 4.7

คำชี้แจง

ให้นักเรียนขีดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก

วงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม

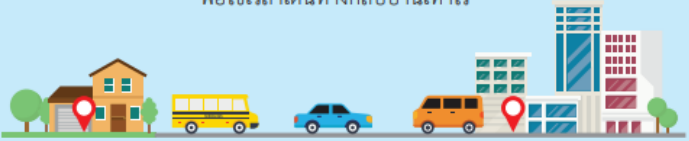
และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง



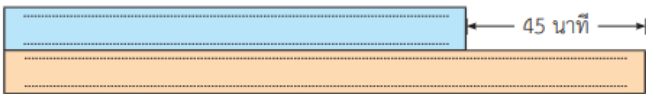
ใบกิจกรรม 4.7

ขีดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก วงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง

พ่อเดินทางจากบ้านไปทำงานตอนเช้าใช้เวลา 1 ชั่วโมง 48 นาที
ตอนเย็นใช้เวลาเดินทางกลับบ้านมากกว่าตอนเช้า 45 นาที
พ่อใช้เวลาเดินทางกลับบ้านเท่าไร



ภาพแสดงแนวคิด



หาคำตอบได้อย่างไร _____

วิธีทำ

ชั่วโมง นาที

ตอนเช้าใช้เวลาเดินทาง _____

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทางมากกว่าตอนเช้า _____

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทาง _____

หรือ _____

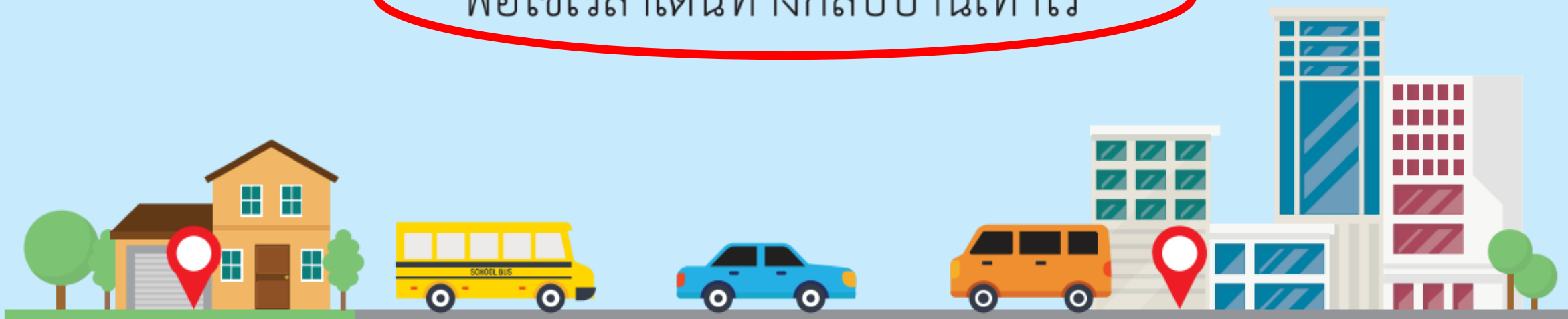
ตอบ _____

ให้นักเรียนทำใบกิจกรรม 4.7

พ่อเดินทางจากบ้านไปทำงานตอนเช้าใช้เวลา 1 ชั่วโมง 48 นาที

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทางกลับบ้านมากกว่าตอนเช้า 45 นาที

พ่อใช้เวลาเดินทางกลับบ้านเท่าไร



ให้นักเรียนทำใบกิจกรรม 4.7

ภาพแสดงแนวคิด

เดินทางตอนเช้าใช้เวลา 1 ชั่วโมง 48 นาที

← 45 นาที →

เดินทางตอนเย็นใช้เวลา.....ชั่วโมง.....นาที

หาคำตอบได้อย่างไร **ใช้การบวก**

วิธีทำ

ตอนเช้าใช้เวลาเดินทาง

ชั่วโมง

นาที

1

48

+ 60

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทางมากกว่าตอนเช้า

45

1

93

← 33

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทาง

2

33

หรือ

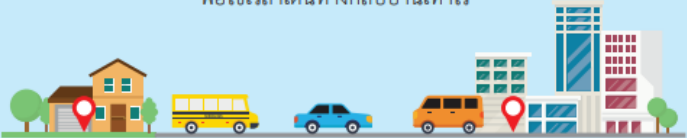
ตอบ

พ่อใช้เวลาเดินทางกลับบ้าน 2 ชั่วโมง 33 นาที

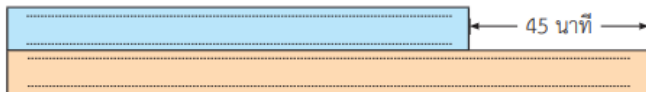
ใบกิจกรรม 4.7

ขีดเส้นใต้ส่วนของโจทย์บอก วงล้อมรอบส่วนของโจทย์ถาม และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง

พ่อเดินทางจากบ้านไปทำงานตอนเช้าใช้เวลา 1 ชั่วโมง 48 นาที
ตอนเย็นใช้เวลาเดินทางกลับบ้านมากกว่าตอนเช้า 45 นาที
พ่อใช้เวลาเดินทางกลับบ้านเท่าไร



ภาพแสดงแนวคิด



หาคำตอบได้อย่างไร _____

วิธีทำ

ชั่วโมง นาที

ตอนเช้าใช้เวลาเดินทาง _____

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทางมากกว่าตอนเช้า _____

ตอนเย็นใช้เวลาเดินทาง _____

หรือ _____

ตอบ _____



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยอ่านทำความเข้าใจ
วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ
และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



แบบฝึกหัด 4.10

ขีดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก เขียนวงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม เขียนแสดงวิธีทำ และคำตอบลงในช่องว่าง

ตัวอย่าง นิดใช้เวลาฝึกซ้อมว่ายน้ำ 4 ชั่วโมง 20 นาที ต่อจากนั้นฝึกซ้อมดนตรี 3 ชั่วโมง 45 นาที นิดใช้เวลาฝึกซ้อมว่ายน้ำและดนตรีทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ	ชั่วโมง	นาที
นิดใช้เวลาฝึกซ้อมว่ายน้ำ	4	20
ใช้เวลาฝึกซ้อมดนตรี	3	45 ⁺
นิดใช้เวลาฝึกซ้อมว่ายน้ำและดนตรี	7	65
หรือ	8	5

ตอบ นิดใช้เวลาฝึกซ้อมว่ายน้ำและดนตรี ๘ ชั่วโมง ๕ นาที

1) การเดินทางด้วยรถไฟจากกรุงเทพฯ ไปยังนครสวรรค์ใช้เวลา 4 ชั่วโมง 15 นาที ถ้าเดินทางด้วยรถยนต์ใช้เวลา 3 ชั่วโมง 5 นาที เดินทางด้วยรถไฟและรถยนต์ใช้เวลาต่างกันเท่าใด

วิธีทำ

ตอบ



2) ลัดดาประดิษฐ์ดอกไม้จำนวนหนึ่งเสร็จใช้เวลา 6 ชั่วโมง 15 นาที วิภาประดิษฐ์ดอกไม้แบบเดียวกันเสร็จใช้เวลาน้อยกว่าลัดดาอยู่ 45 นาที วิภาใช้เวลาประดิษฐ์ดอกไม้กี่ชั่วโมง กี่นาที

วิธีทำ

ตอบ



3) การแข่งขันวิ่งมาราธอนครั้งหนึ่งผู้ชนะเลิศใช้เวลาวิ่ง 2 ชั่วโมง 27 นาที ผู้ชนะเลิศใช้เวลาวิ่งน้อยกว่ารองชนะเลิศอยู่ 43 นาที รองชนะเลิศใช้เวลาวิ่งมาราธอนเท่าใด

วิธีทำ

ตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

โจทย์ปัญหาการบวกและการลบ
เกี่ยวกับเวลาและระยะเวลา (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 4.8
2. แบบฝึกหัด 4.11

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

