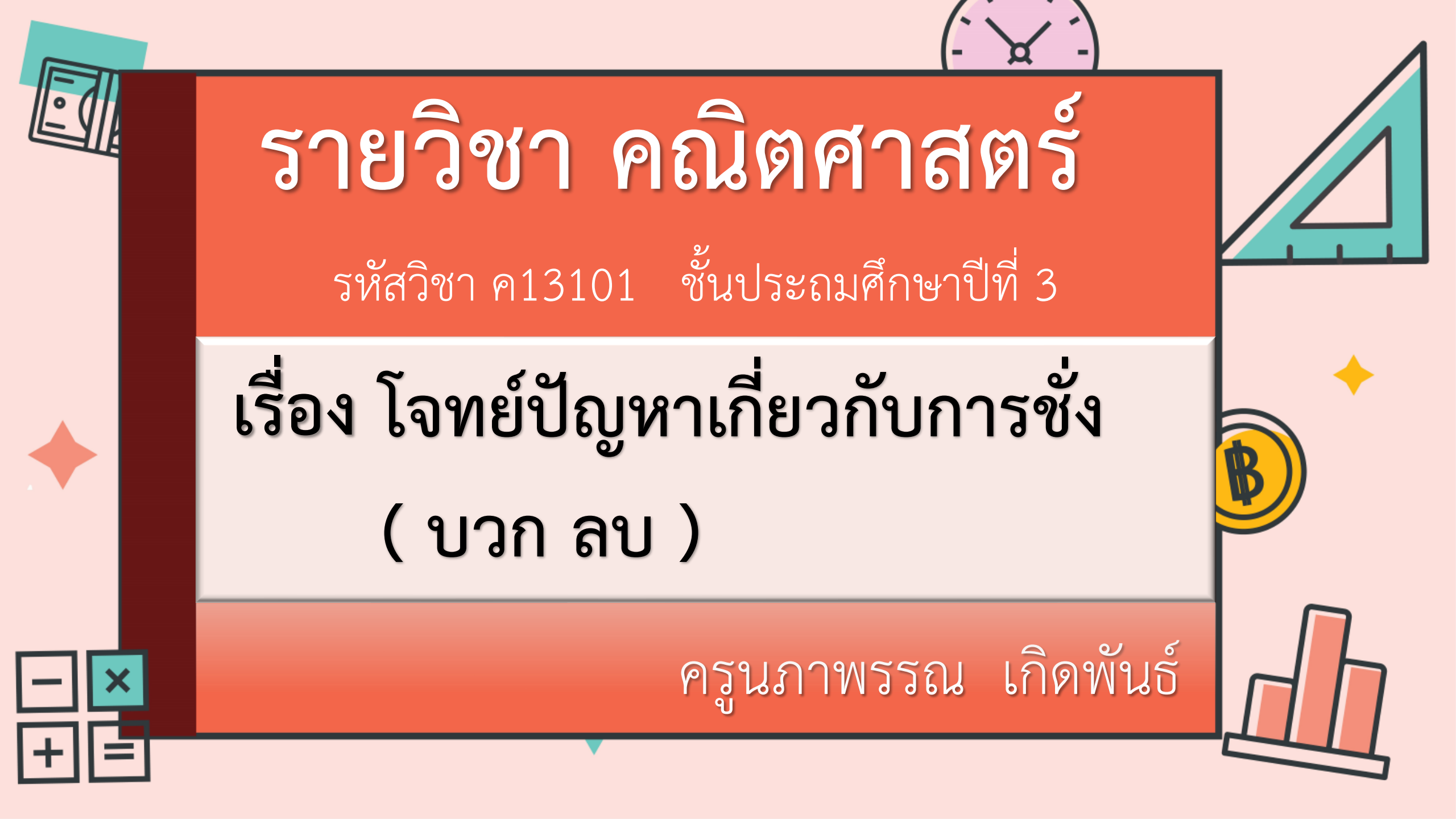




รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการชั่ง
(บวก ลบ)

ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนัก และหาคำตอบ



พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ชีด ถ้ากระเป๋า
อย่างเดียวนหนัก 6 ชีด หนังสือเรียนในกระเป๋านหนักเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

หนังสือเรียนในกระเป๋านหนักเท่าไร

โจทย์บอกอะไรบ้าง

พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ชีด

ถ้ากระเป๋า อย่างเดียวนหนัก 6 ชีด

พลอยซึ่งกระเป๋าสละหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋
อย่างเดียวกัน 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋านักเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

42 ลบด้วย 6 เพราะน้ำหนักหนังสือเรียนอย่างเดียวไม่รวมกระเป๋

น้ำหนักจะน้อยลง

42 ลบด้วย 6 ได้เท่าไร

36

พลอยซังกระเป๋าสลัดและหนังสือเรียนหนัก 42 ซีด ถ้ากระเป๋าสลัด
อย่างเดียวนัก 6 ซีด หนังสือเรียนในกระเป๋านักเท่าไร

36 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผล เพราะ 42 ไกล่เคียง 40 และ 6 ไกล่เคียง 10
ซึ่ง $40 - 10 = 30$ 36 ไกล่เคียง 30
ดังนั้น 36 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล
สรุปคำตอบว่าอย่างไร
หนังสือเรียนในกระเป๋านัก 36 ซีด

พลอยซังกระเป๋าสละหนังสือเรียนหนัก 42 ชีด ถ้ากระเป๋
อย่างเดียวหนัก 6 ชีด หนังสือเรียนในกระเป๋หนักเท่าไร

แนวคิด

กระเป๋าสละหนังสือเรียนหนัก	42	ขีด
ถ้ากระเป๋อย่างเดียวหนัก	<u>6</u>	ขีด
ดังนั้น หนังสือเรียนในกระเป๋หนัก	<u><u>36</u></u>	ขีด

ตอบ หนังสือเรียนในกระเป๋หนัก 36 ชีด

ป่ามีข้าวสาร 35 กิโลกรัม ซื้อมาอีก 18 กิโลกรัม

ป่ามีข้าวสารทั้งหมดกี่กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร

ป่ามีข้าวสารทั้งหมดกี่กิโลกรัม

โจทย์บอกอะไรบ้าง

ป่ามีข้าวสาร 35 กิโลกรัม ซื้อมาอีก 18 กิโลกรัม

ป่ามีข้าวสาร 35 กิโลกรัม ซื้อมาอีก 18 กิโลกรัม

ป่ามีข้าวสารทั้งหมดกี่กิโลกรัม

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

35 บวกกับ 18 เพราะ ป่ามีข้าวสารอยู่ 35 กิโลกรัม แล้วซื้อมา

เพิ่มอีก 18 กิโลกรัม

35 บวกด้วย 18 ได้เท่าไร

53

ป่ามีข้าวสาร 35 กิโลกรัม ซื้อมาอีก 18 กิโลกรัม

ป่ามีข้าวสารทั้งหมดกี่กิโลกรัม

53 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะ 35 กิโลกรัม 40 และ 18 กิโลกรัม 20

ซึ่ง $40 + 20 = 60$ 53 กิโลกรัม 60

ดังนั้น 53 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

ป่ามีข้าวสารทั้งหมด ๕๓ กิโลกรัม

ป่ามีข้าวสาร 35 กิโลกรัม ซื้อมาอีก 18 กิโลกรัม

ป่ามีข้าวสารทั้งหมดกี่กิโลกรัม

แนวคิด

ป่ามีข้าวสาร

35

กิโลกรัม

ซื้อมาอีก

18⁺

กิโลกรัม

ดังนั้น ป่ามีข้าวสารทั้งหมด

53

กิโลกรัม

ตอบ ป่ามีข้าวสารทั้งหมด ๕๓ กิโลกรัม

แตงโมหนัก 3 กิโลกรัม 400 กรัม แตงโมน้ำหนักมากกว่าฟักทอง
1 กิโลกรัม 500 กรัม ฟักทองหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม

โจทย์ถามอะไร

ฟักทองหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม

โจทย์บอกอะไรบ้าง

แตงโมหนัก 3 กิโลกรัม 400 กรัม แตงโมน้ำหนักมากกว่า
ฟักทอง 1 กิโลกรัม 500 กรัม

แตงโมหนัก 3 กิโลกรัม 400 กรัม แตงโมน้ำหนักมากกว่าฟักทอง
1 กิโลกรัม 500 กรัม ฟักทองหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

3 กิโลกรัม 400 กรัม ลบด้วย 1 กิโลกรัม 500 กรัม

เพราะ แตงโมน้ำหนักมากกว่าฟักทอง แสดงว่า ฟักทองต้องหนัก
น้อยกว่าแตงโม

ได้คำตอบเท่าไร

1 กิโลกรัม 900 กรัม

แตงโมหนัก 3 กิโลกรัม 400 กรัม แตงโมน้ำหนักมากกว่าฟักทอง
1 กิโลกรัม 500 กรัม ฟักทองหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม

1 กิโลกรัม 900 กรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะ 3 กิโลกรัม 400 กรัม ใกล้เคียง

3 กิโลกรัมครึ่ง และ 1 กิโลกรัม 900 กรัม ใกล้เคียง 2 กิโลกรัม
ซึ่ง 3 กิโลกรัมครึ่งลบด้วย 2 กิโลกรัมเท่ากับ 1 กิโลกรัมครึ่ง

หรือ 1 กิโลกรัม 500 กรัม

แตงโมหนัก 3 กิโลกรัม 400 กรัม แตงโมน้ำหนักมากกว่าฟักทอง
1 กิโลกรัม 500 กรัม ฟักทองหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม

1 กิโลกรัม 900 กรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่เพราะเหตุใด

ซึ่ง 1 กิโลกรัม 900 กรัม ใกล้เคียง 1 กิโลกรัม 500 กรัม

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

ฟักทองหนัก ๑ กิโลกรัม ๙๐๐ กรัม

แตงโมหนัก 3 กิโลกรัม 400 กรัม แตงโมน้ำหนักมากกว่าฟักทอง
1 กิโลกรัม 500 กรัม ฟักทองหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม

แนวคิด

แตงโมหนัก

แตงโมน้ำหนักกว่าฟักทอง

ดังนั้น ฟักทองหนัก

ตอบ ฟักทองหนัก ๑ กิโลกรัม ๙๐๐ กรัม

กิโลกรัม	กรัม
3	400
2	1,400
1	500
1	900

ชาวสวนเก็บมะม่วงได้ 74 กิโลกรัม 6 ชีดเก็บชมพูได้มากกว่า
มะม่วง 37 กิโลกรัม 700 กรัม เก็บชมพูได้กี่กิโลกรัมกี่กรัม

โจทย์ถามอะไร

เก็บชมพูได้กี่กิโลกรัมกี่กรัม

โจทย์บอกอะไรบ้าง

ชาวสวนเก็บมะม่วงได้ 74 กิโลกรัม 6 ชีด เก็บชมพูได้
มากกว่ามะม่วง 37 กิโลกรัม 700 กรัม

ชาวสวนเก็บมะม่วงได้ 74 กิโลกรัม 6 ชีดเก็บชมพูได้มากกว่า
มะม่วง 37 กิโลกรัม 700 กรัม เก็บชมพูได้กี่กิโลกรัมกี่กรัม

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

74 กิโลกรัม 6 ชีด บวกกับ 37 กิโลกรัม 700 กรัม

เพราะ เก็บชมพูได้มากกว่ามะม่วง

โจทย์ต้องการคำตอบมีหน่วยอย่างไร ควรทำอย่างไร

กิโลกรัม กับ กรัม ดังนั้น ต้องเปลี่ยน 6 ชีดเป็น 600 กรัม

ได้คำตอบเท่าไร 112 กิโลกรัม 300 กรัม

ชาวสวนเก็บมะม่วงได้ 74 กิโลกรัม 6 ชีดเก็บชมพูได้มากกว่า
มะม่วง 37 กิโลกรัม 700 กรัม เก็บชมพูได้กี่กิโลกรัมกี่กรัม

112 กิโลกรัม 300 กรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผล เพราะ 74 กิโลกรัม 70 และ 37 กิโลกรัม 40
ซึ่ง $70 + 40 = 110$

112 กิโลกรัม 300 กรัม กิโลกรัม 110 กิโลกรัม

ดังนั้น 112 กิโลกรัม 300 กรัม จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

สรุปคำตอบว่าอย่างไร เก็บชมพูได้ ๑๑๒ กิโลกรัม ๓๐๐ กรัม

ชาวสวนเก็บมะม่วงได้ 74 กิโลกรัม 6 ขีดเก็บชมพู่ได้มากกว่า
มะม่วง 37 กิโลกรัม 700 กรัม เก็บชมพู่ได้กี่กิโลกรัมกี่กรัม

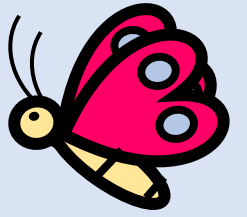
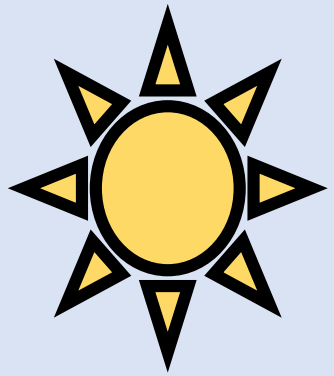
แนวคิด	กิโลกรัม	กรัม
ชาวสวนเก็บมะม่วงได้	74	600
เก็บชมพู่ได้มากกว่ามะม่วง	37	700 ⁺
ดังนั้น เก็บชมพู่ได้	111	1300
หรือ	112	300
<u>ตอบ</u> เก็บชมพู่ได้ ๑๑๒ กิโลกรัม ๓๐๐ กรัม		

แก้มมีส้ม 8 กิโลกรัม 500 กรัม ฟ้ามี่ส้ม 6 กิโลกรัม 800 กรัม

ฟ้ามี่ส้มน้อยกว่าแก้มอยู่เท่าใด

แนวคิด	กิโลกรัม	กรัม
แก้มมีส้ม	8 ⁷	500 ^{1,500}
ฟ้ามี่ส้ม	6	800
ดังนั้น ฟ้ามี่ส้มน้อยกว่าแก้มอยู่	1	700

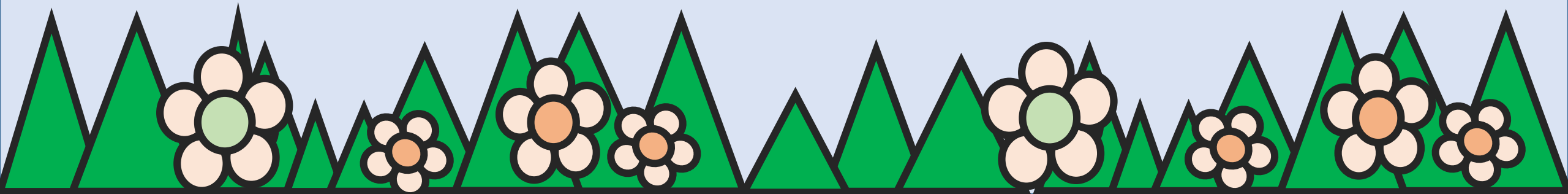
ตอบ ฟ้ามี่ส้มน้อยกว่าแก้มอยู่ ๑ กิโลกรัม ๗๐๐ กรัม

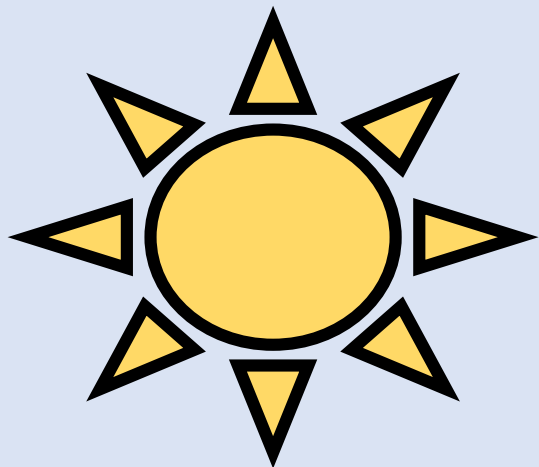


การแก้ไขภัยพิบัติ

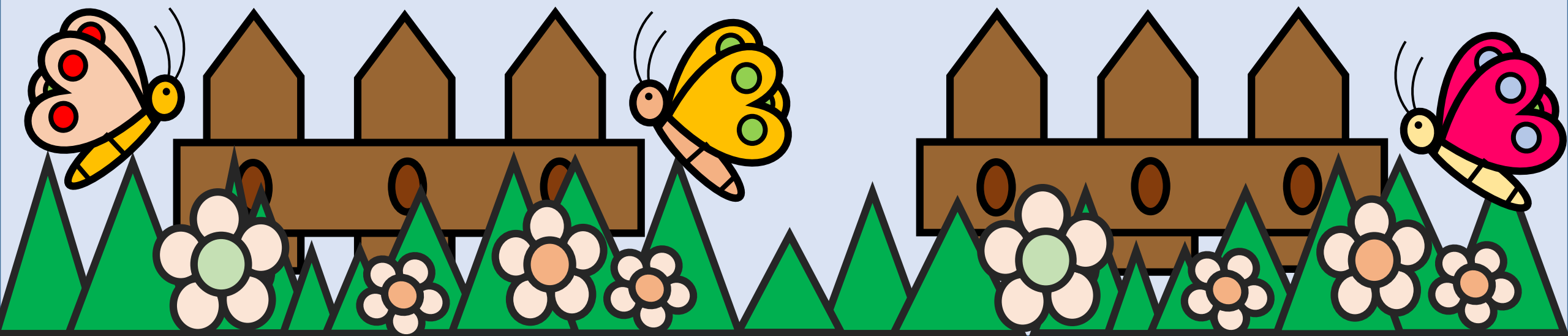
ต้องทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญหา

ดำเนินการตามแผน และตรวจสอบคำตอบ





แบบฝึกหัด 8.12





แบบฝึกหัด 8.12

หาคำตอบ

- 1 แม่ซื้อผงซักฟอก 2 ถุง ถุงแรกมีผงซักฟอกหนัก 1,800 กรัม ถุงที่สองมีผงซักฟอก 2 กิโลกรัม 500 กรัม เทใส่ถังรวมกันจะได้ผงซักฟอกกี่กิโลกรัม กี่กรัม

ตอบ เทใส่ถังรวมกันจะได้ผงซักฟอก กิโลกรัม กรัม

- 2 แม่ค้าขายกุ้งได้ 35 กิโลกรัม 3 ชีด ขายปลาได้ 29 กิโลกรัม 200 กรัม แม่ค้าขายกุ้งได้มากกว่าปลากี่กิโลกรัม กี่ชีด

ตอบ แม่ค้าขายกุ้งได้มากกว่าปลา กิโลกรัม ชีด





แบบฝึกหัด 8.12

หาคำตอบ

- 3 มานีขึ้นชั่งน้ำหนักพร้อมกระเป๋าได้ 32 กิโลกรัม 200 กรัม ถ้ามานีหนัก 29 กิโลกรัม 900 กรัม กระเป๋านักก็กิโลกรัม กี่กรัม

ตอบ กระเป๋านัก..... กิโลกรัม..... กรัม

- 4 เป็ดหนัก 1 กิโลกรัม 800 กรัม เป็ดหนักน้อยกว่าห่าน 2 กิโลกรัม 300 กรัม ห่านหนักเท่าไร

ตอบ ห่านหนัก..... กิโลกรัม..... กรัม





แบบฝึกหัด 8.12

หาคำตอบ

- 5 ป้าชั่งกระดาศขายได้น้ำหนักกระดาศรวม 44 กิโลกรัม 3 ชีด เป็นกระดาศหนังสือพิมพ์ 25 กิโลกรัม 7 ชีด ที่เหลือเป็นกระดาศกล่อง กระดาศกล่องหนักเท่าไร

ตอบ กระดาศกล่องหนัก กิโลกรัม ชีด

- 6 น่องหนัก 28 กิโลกรัม 600 กรัม ฟีนหนักมากกว่าน่อง 5 กิโลกรัม 700 กรัม ฟีนหนักเท่าไร

ตอบ ฟีนหนัก กิโลกรัม กรัม





แบบฝึกหัด 8.12

หาคำตอบ

- 7 แม่ค้าซื้อเงาะมาขาย 150 กิโลกรัม เมื่อขายเสร็จซึ่งเงาะที่เหลือได้ 28 กิโลกรัม 450 กรัม แม่ค้าขายเงาะไปเท่าไร

ตอบ แม่ค้าขายเงาะไป..... กิโลกรัม..... กรัม

- 8 ถั่วเขียวกระสอบหนึ่งหนัก 17 กิโลกรัม 380 กรัม ถั่วเหลืองกระสอบหนึ่งหนัก 23 กิโลกรัม 650 กรัม ถั่วเหลืองหนักกว่าถั่วเขียวเท่าไร

ตอบ ถั่วเหลืองหนักกว่าถั่วเขียว กิโลกรัม..... กรัม





แบบฝึกหัด 8.12

หาคำตอบ

- 9 แม่ค้าขายเผือกได้ 36 กิโลกรัม 8 ชีด ขายมันเทศได้มากกว่าเผือก 4 กิโลกรัม 400 กรัม แม่ค้าขายมันเทศได้กี่กิโลกรัม กี่กรัม

ตอบ แม่ค้าขายมันเทศได้ กิโลกรัม กรัม

- 10 ก้นตมมีน้ำหนักแรกคลอด 3,700 กรัม ผ่านไป 14 ปีก้นตมมีน้ำหนัก 67 กิโลกรัม 2 ชีด ผ่านไป 14 ปีก้นตมมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นกี่กิโลกรัม กี่กรัม

ตอบ ผ่านไป 14 ปีก้นตมมีน้ำหนักเพิ่มขึ้น กิโลกรัม กรัม





แบบฝึกหัด 8.12

หาคำตอบ

- 11** พ่อค้าขายปลาได้ 32 กิโลกรัม 3 ชีด ยังเหลือปลาอีก 17 กิโลกรัม 7 ชีด เดิมพ่อค้ามีปลาทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ขีด

ตอบ เดิมพ่อค้ามีปลาทั้งหมด..... กิโลกรัม..... ชีด

- 12** กะปิถุงแรกหนัก 600 กรัม กะปิถุงที่สองหนัก 8 ชีด และกะปิถุงที่สามหนัก 1 กิโลกรัม 200 กรัม กะปิสามถุงหนักรวมกันกี่กิโลกรัม กี่ขีด

ตอบ กะปิสามถุงหนักรวมกัน..... กิโลกรัม..... ชีด

