

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหา
การลบที่มีตัวไม่ทราบค่าเกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี

ครูรัชนีพร พิณฑทอง



การแก้ไขภัยพิบัติการบวกลบ
และโจทย์ปัญหาการลบที่มีตัว
ไม่ทราบค่าเกี่ยวกับน้ำหนัก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก



Four cartoon children are smiling and holding a large yellow sign. From left to right: a boy with blonde hair and blue eyes wearing a blue shirt; a girl with red hair in pigtails wearing a pink shirt; a boy with dark red hair wearing an orange shirt with a star; and a girl with brown hair in a braid wearing a purple shirt and blue overalls. The background shows a bookshelf with books and a potted plant on the left, and a window with pink curtains on the right.

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการบวก
และโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการลบ

ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารกี่ชีด



โจทย์ถามอะไร

น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่า
ข้าวสารกี่ชีด

โจทย์บอกอะไร

ข้าวสารหนัก 18 ชีด
น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด



ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารกี่ชีด

จะหาคำตอบได้อย่างไร

วิธีลบ

การวาดภาพ



ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารที่ชีด



ภาพประกอบ

ข้าวสารหนัก 18 ชีด

น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด

น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสาร



ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารกี่ชีด



หาคำตอบได้อย่างไร

นำ $18 - 12$

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$18 - 12 = \square$$



ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารกี่ชีด

น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่า
ข้าวสารเท่าใด

6 ชีด

$$18 - 12 = 6$$



โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบ เกี่ยวกับน้ำหนักและตัวไม่ทราบค่าเกี่ยวกับน้ำหนัก





เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร

จอยหนักกี่กิโลกรัม

โจทย์บอกอะไร

เจนหนัก 17 กิโลกรัม
เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับจอยได้ 31 กิโลกรัม





เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม **จอยหนักกี่กิโลกรัม**

จอยจะหนักมากกว่าหรือน้อยกว่า 31 กิโลกรัม

น้อยกว่า

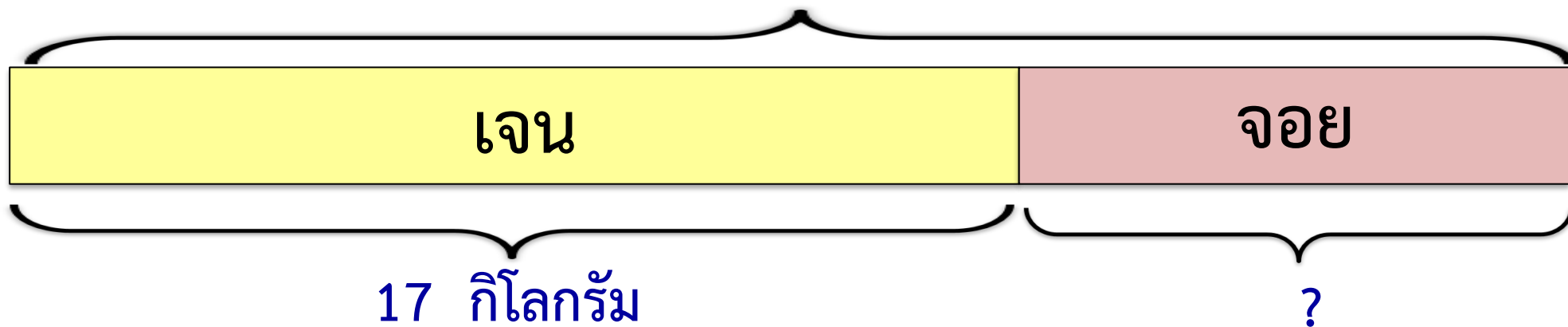




เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม

ภาพประกอบ

31 กิโลกรัม





เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$17 + \square = 31$$



$$17 + \square = 31$$

สามารถหาคำตอบของ $\square$ โดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$17 + 14 = 31$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$31 - 17 = 14$$

ดังนั้น จอยหนัก 14 กิโลกรัม





ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ชีด
ผักคะน้าหนัก 8 ชีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



โจทย์ถามอะไร

ผักบุ้งหนักเท่าไร

โจทย์บอกอะไร

ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ชีด
ผักคะน้าหนัก 8 ชีด





ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ชีด
ผักคะน้าหนัก 8 ชีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



ผักบุ้งหนักมากกว่าหรือน้อยกว่า 8 ชีด

น้อยกว่า



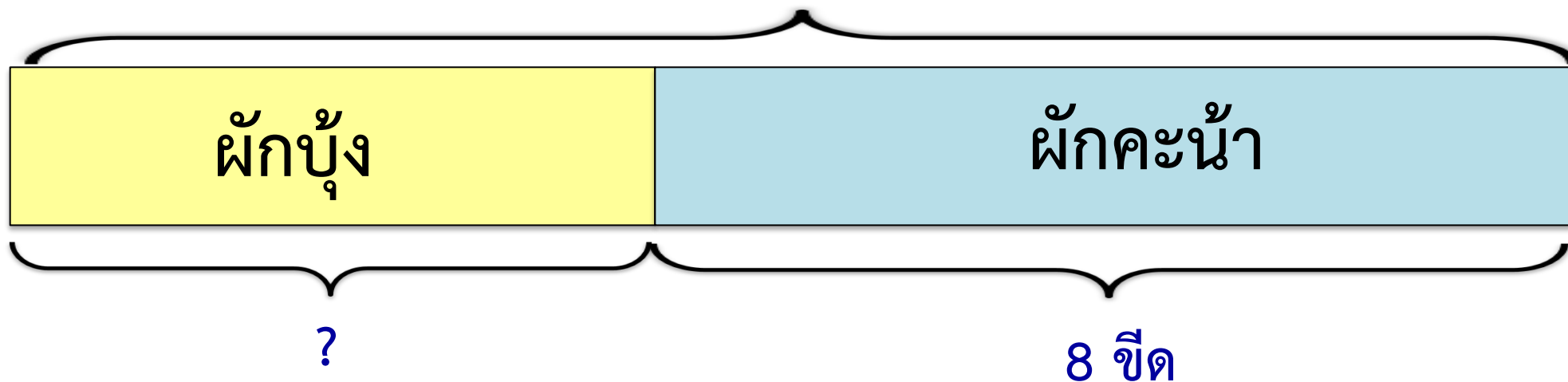


ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ชีด
ผักคะน้าหนัก 8 ชีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



ภาพประกอบ

12 ชีด





ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ชีด
ผักคะน้าหนัก 8 ชีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$\square + 8 = 12$$



$$\square + 8 = 12$$

สามารถหาคำตอบของ $\square$ โดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$4 + 8 = 12$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$12 - 8 = \square 4$$

ดังนั้น ผักบุ้งหนัก 4 ขีด

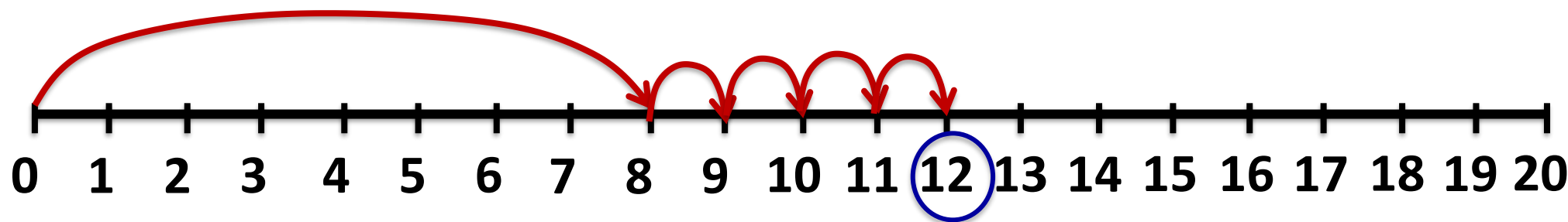




ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ขีด
ผักคะน้าหนัก 8 ขีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



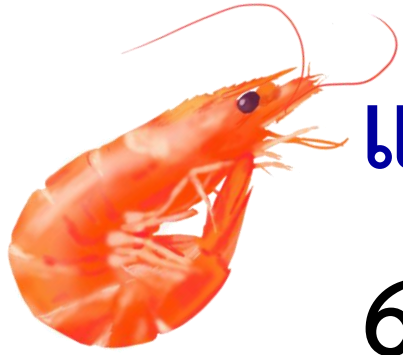
ใช้วิธีนับเพิ่ม



8 นับต่ออีก 4 เป็น 12 ดังนั้น ผักบุ้งหนัก 4 ขีด

ตอบ ผักบุ้งหนัก ๔ ขีด





แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

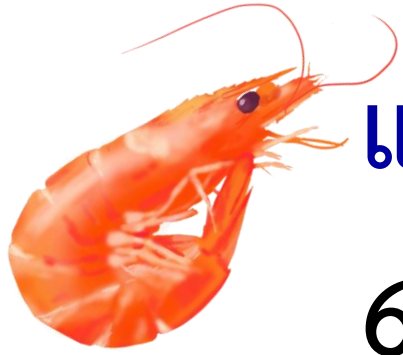
โจทย์ถามอะไร

แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

โจทย์บอกอะไร

แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม
ขายไปแล้วเหลือ 6 กิโลกรัม



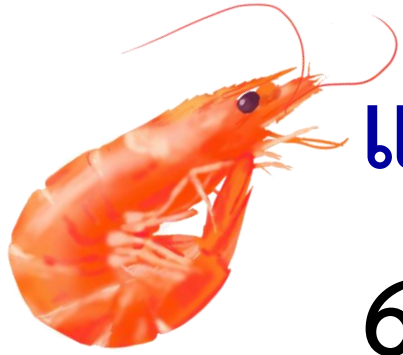


แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

แม่ค้าขายกุ้งได้มากกว่าหรือน้อยกว่า 6 กิโลกรัม

มากกว่า

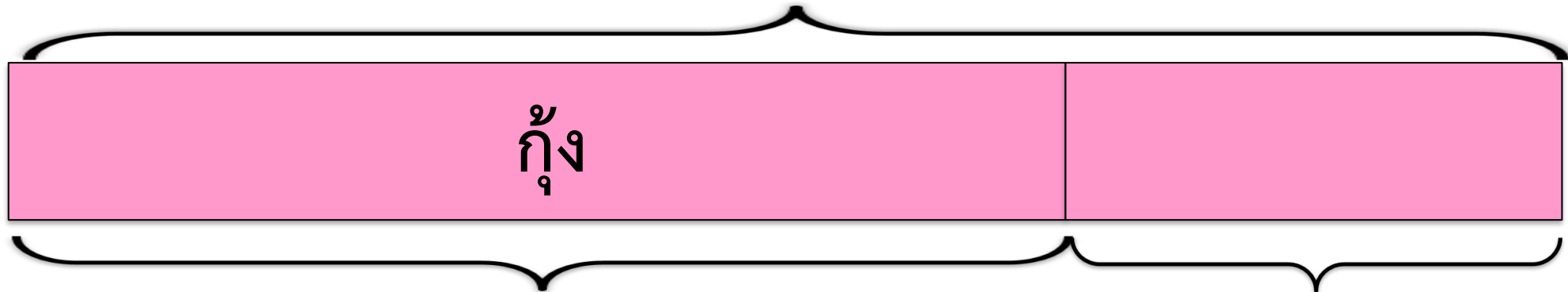




แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

ภาพประกอบ

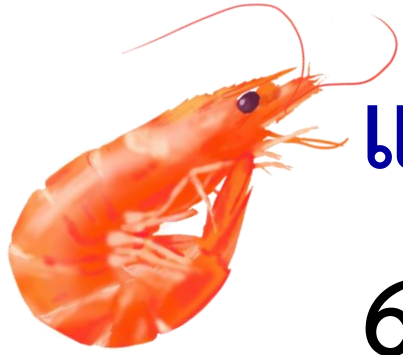
30 กิโลกรัม



ขายไป...กก.

เหลือ 6 กก.





แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$30 - \square = 6$$



$$30 - \square = 6$$

สามารถหาคำตอบของ $\square$ โดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

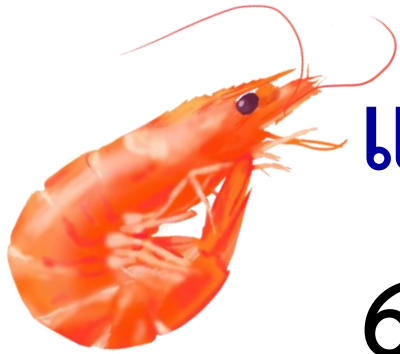
$$6 + \boxed{24} = 30$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$30 - 6 = \boxed{24}$$

ดังนั้น แม่ค้าขายกุ้งไปแล้ว 24 กิโลกรัม





แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

ตอบ แม่ค้าขายกุ้งไปแล้ว ๒๔ กิโลกรัม

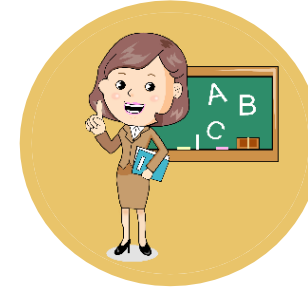


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.9

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

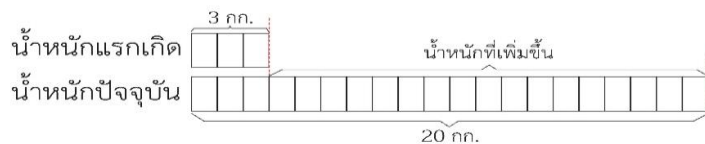


1. แจกแบบฝึกหัด 6.9 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

แบบฝึกหัด 6.9

เติมคำและตอบคำถามในช่องว่าง

- ① แรกเกิดรดาหนัก 3 กิโลกรัม ปัจจุบันรดาหนัก 20 กิโลกรัม
รดาหนักเพิ่มขึ้นกี่กิโลกรัม



วิธีคิด

คำตอบควร มากกว่า หรือ น้อยกว่า 20 กิโลกรัม
..... 20 กิโลกรัม

ตอบ รดาหนักเพิ่มขึ้น กิโลกรัม

..... เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ

ใบงานที่ 6.9

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหา
การลบที่มีตัวไม่ทราบค่าเกี่ยวกับน้ำหนัก



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



- ๒ แม่ซื้อเห็ดหอมมาเพิ่มอีก 13 ซีด ทำให้มีเห็ดหอม 18 ซีด เดิมแม่มีเห็ดหอมกี่ซีด

เห็ดหอมที่มีทั้งหมด 18 ซีด

เห็ดหอมที่มีอยู่เดิม

ซื้อมาเพิ่ม 13 ซีด

วิธีคิด

เดิมแม่มีเห็ดหอม มากกว่า หรือ น้อยกว่า 18 ซีด
..... 18 ซีด

ตอบ เดิมแม่มีเห็ดหอม ซีด

..... เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ

ใบงานที่ 6.9

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหา
การลบที่มีตัวไม่ทราบค่าเกี่ยวกับน้ำหนัก



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



- 3 ตีบคาดคะแนนน้ำหนักรองกึ่งแห่งน้อยไป 2 ชิด ถ้ากึ่งแห่งหนัก 12 ชิด
ตีบคาดคะแนนน้ำหนักรองกึ่งแห่งไว้ก็ชิด

น้ำหนักกึ่งแห่ง 12 ชิด



น้ำหนักกึ่งแห่งที่ตีบคาดคะแนนไว้

วิธีคิด

ตีบคาดคะแนนน้ำหนักรองกึ่งแห่งไว้
มากกว่า หรือ น้อยกว่า 12 ชิด
..... 12 ชิด

ตอบ ตีบคาดคะแนนน้ำหนักรองกึ่งแห่งไว้ ชิด
..... เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ



ใบงานที่ 6.9

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหา
การลบที่มีตัวไม่ทราบค่าเกี่ยวกับน้ำหนัก



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)





การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา วางแผน
แก้ปัญหา ซึ่งอาจใช้การวาดรูปหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การชั่งและบอกน้ำหนัก
โดยใช้เครื่องชั่งสปริง



3

1

2

