

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวกและ
โจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก (2)

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี





การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก (2)





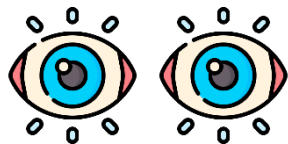
จุดประสงค์การเรียนรู้

แก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก



ข้อตกลงในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



เฮ้ เฮ้ เฮ้





โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหา การลบเกี่ยวกับน้ำหนัก



ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารก็ชีด



โจทย์ถามอะไร



น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่า
ข้าวสารก็ชีด



โจทย์บอกอะไร



ข้าวสารหนัก 18 ชีด
น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด

ข้าวสารหนัก 18 ชีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ชีด
น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารที่ชีด



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

$$18 - 12 = \boxed{}$$

ข้าวสารหนัก 18 ขีด น้ำตาลทรายหนัก 12 ขีด

น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารกี่ขีด



น้ำตาลทรายหนักน้อยกว่าข้าวสารเท่าใด



6 ขีด

$$18 - 12 = 6$$



โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบ เกี่ยวกับน้ำหนักและตัวไม่ทราบค่า เกี่ยวกับน้ำหนัก



15 20 47 8

เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม 



โจทย์ถามอะไร



จอยหนักกี่กิโลกรัม



โจทย์บอกอะไร



เจนหนัก 17 กิโลกรัม
เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับจอย
ได้ 31 กิโลกรัม

เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม 



จอยจะหนักมากกว่าหรือน้อยกว่า 31 กิโลกรัม



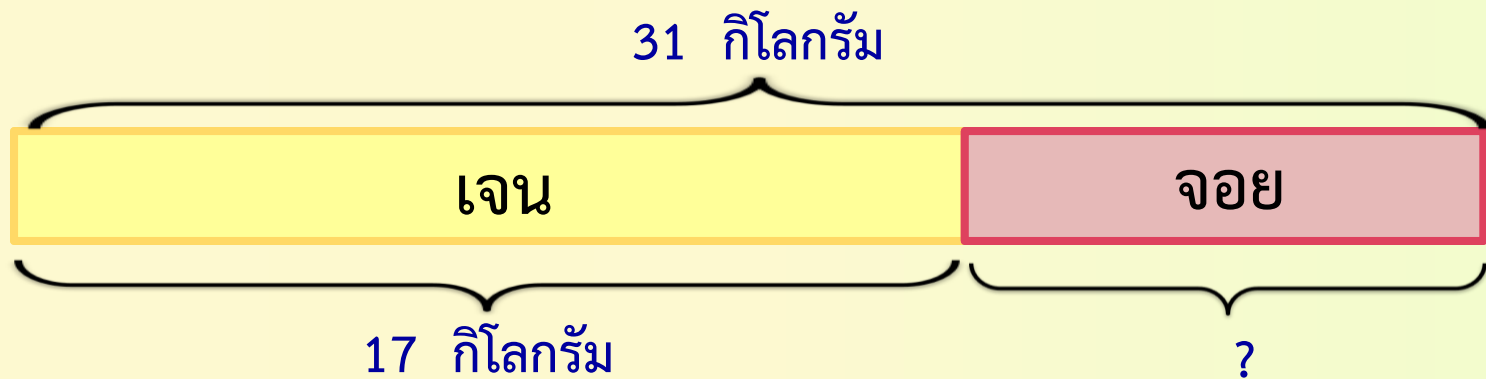
น้อยกว่า



เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม 



ภาพประกอบ



เจนหนัก 17 กิโลกรัม เจนชั่งน้ำหนักพร้อมกับ
จอยได้ 31 กิโลกรัม จอยหนักกี่กิโลกรัม



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$17 + \boxed{} = 31$$



$$17 + \square = 31$$

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 ขีด
ผักคะน้าหนัก 8 ขีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



ผักบุ้งหนักมากกว่าหรือน้อยกว่า 12 ขีด



น้อยกว่า





ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ขีด

ผักคะน้าหนัก 8 ขีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



ภาพประกอบ

12 ขีด

ผักบุ้ง

ผักคะน้า

?

8 ขีด



ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ขีด
ผักคะน้าหนัก 8 ขีด ผักบุ้งหนักเท่าไร



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์



$$+ 8 = 12$$

$$\square + 8 = 12$$

สามารถหาคำตอบของ $\square$ โดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$4 + 8 = 12$$



ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$12 - 8 = \square$$

ดังนั้น ผักบุ้งหนัก 4 ชีด



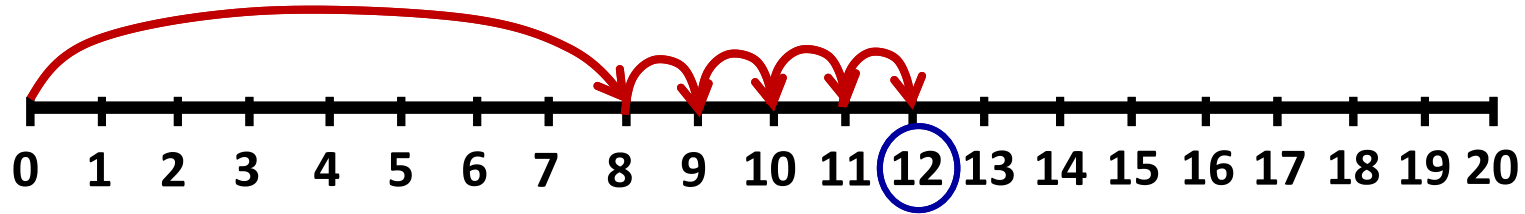
ผักบุ้งกับผักคะน้าหนักรวมกัน 12 ขีด



ผักคะน้าหนัก 8 ขีด ผักบุ้งหนักเท่าไร

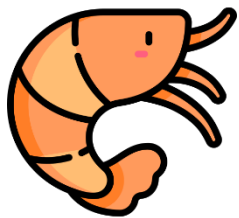


ใช้วิธีนับเพิ่ม



8 นับต่ออีก 4 เป็น 12 ดังนั้น ผักบุ้งหนัก 4 ขีด

ตอบ ผักบุ้งหนัก ๔ ขีด



แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม



โจทย์ถามอะไร



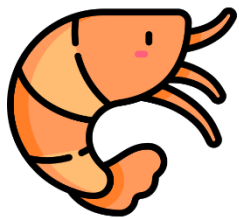
แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม



โจทย์บอกอะไร



แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม
ขายไปแล้วเหลือ 6 กิโลกรัม



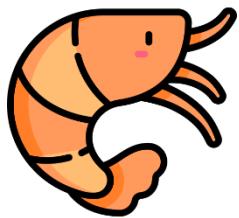
แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม



แม่ค้าขายกุ้งได้มากกว่าหรือน้อยกว่า 6 กิโลกรัม



มากกว่า

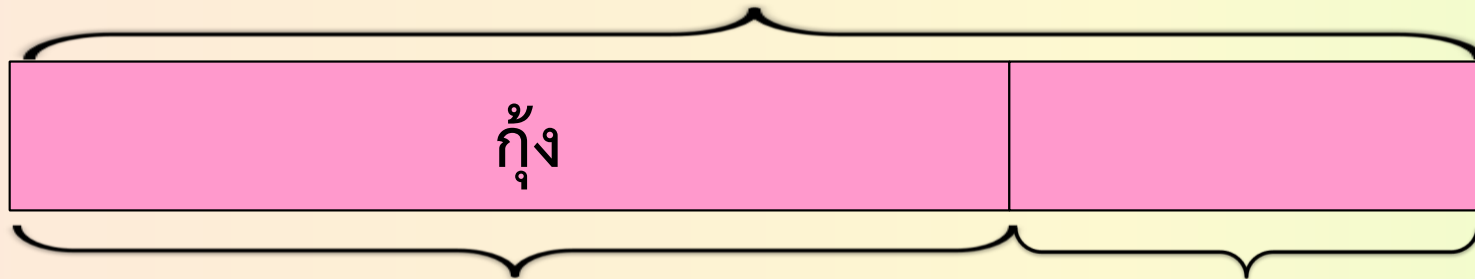


แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม



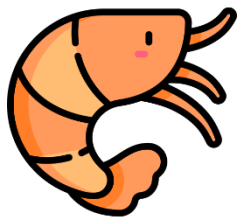
ภาพประกอบ

30 กิโลกรัม



ขายไป...กก.

เหลือ 6 กก.



แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$30 - \square = 6$$

$$30 - \square = 6$$

สามารถหาคำตอบของ $\square$ โดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

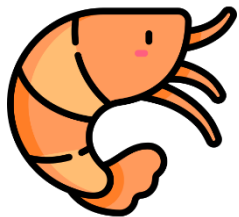
$$6 + \boxed{24} = 30$$



ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

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

ดังนั้น แม่ค้าขายกุ้งไปแล้ว 24 กิโลกรัม



แม่ค้ามีกุ้ง 30 กิโลกรัม ขายไปแล้วเหลือ
6 กิโลกรัม แม่ค้าขายกุ้งไปแล้วกี่กิโลกรัม

ตอบ แม่ค้าขายกุ้งไปแล้ว ๒๔ กิโลกรัม

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



- ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.9

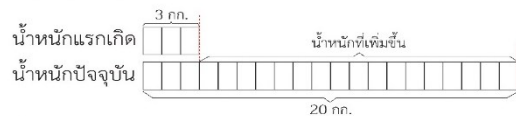
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 6.9 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

เติมคำและตอบคำถามในช่องว่าง

- ❶ แรกเกิดรดาหนัก 3 กิโลกรัม ปัจจุบันรดาหนัก 20 กิโลกรัม
รดาหนักเพิ่มขึ้นกี่กิโลกรัม



วิธีคิด

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

ตอบ รดาหนักเพิ่มขึ้น กิโลกรัม

..... เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ



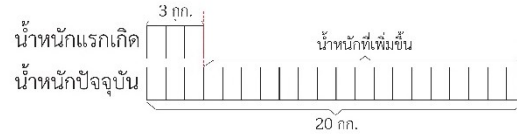
แบบฝึกหัด 6.9

เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับ
น้ำหนัก (2)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

- ① แรกเกิดรดาหนัก 3 กิโลกรัม ปัจจุบันรดาหนัก 20 กิโลกรัม
รดาหนักเพิ่มขึ้นกี่กิโลกรัม



วิธีคิด

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

ตอบ รดาหนักเพิ่มขึ้น กิโลกรัม

..... เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ



- ๒ แม่ซื้อเห็ดหอมมาเพิ่มอีก 13 ชีด ทำให้มีเห็ดหอม 18 ชีด เดิมแม่มีเห็ดหอมกี่ชีด

เห็ดหอมที่มีทั้งหมด 18 ชีด

เห็ดหอมที่มีอยู่เดิม

ซื้อเพิ่ม 13 ชีด

วิธีคิด

เดิมแม่มีเห็ดหอม มากกว่า หรือ น้อยกว่า 18 ชีด

..... 18 ชีด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ เดิมแม่มีเห็ดหอม ชีด

..... เป็นคำตอบที่สมเหตุผลเพราะ



- 3 ดื่บคาดคะเนน้ำหนักรองกั๊งแห่งน้อยไป 2 ซีด ถ้ากั๊งแห่งหนักร 12 ซีด
ดื่บคาดคะเนน้ำหนักรองกั๊งแห่งไว้กั๊งซีด



วิธีคิด

ดื่บคาดคะเนน้ำหนักรองกั๊งแห่งไว้
มากกว่า หรือ น้อยกว่า 12 ซีด
..... 12 ซีด

ตอบ ดื่บคาดคะเนน้ำหนักรองกั๊งแห่งไว้ ซีด
..... เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลเพราะ





สรุป

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนแก้ปัญา ซึ่งอาจใช้การวาดรูปหาคำตอบ และ
ตรวจสอบคำตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การชั่งและบอกน้ำหนัก โดยใช้เครื่องชั่งสปริง



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

