

รายวิชา คณิตศาสตร์

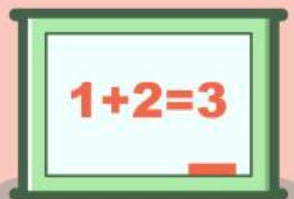
รหัสวิชา ค12101

โจทย์ปัญหาการบวกการลบ
เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็น

กิโลกรัมและขีด (การหาตัวไม่ทราบค่า)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



โจทย์ปัญหาการบวกการลบ เกี่ยวกับ
น้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด
(การหาตัวไม่ทราบค่า)





จุดประสงค์การเรียนรู้



เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหา
การบวกการลบ เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วย
เป็นกิโลกรัมและขีด (การหาตัวไม่ทราบค่า)



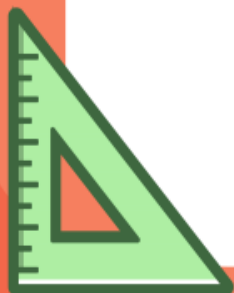
ทบทวน

เกี่ยวกับการแก้ไขโจทย์ปัญหาการบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด





ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ขีด
จับปูได้มากกว่ากุ้ง 7 กิโลกรัม 9 ขีด
ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ขีด

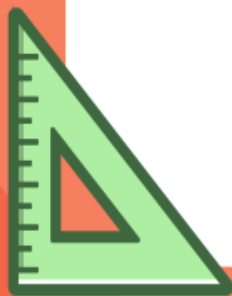




ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ชีด จับปูได้มากกว่ากุ้ง
7 กิโลกรัม 9 ชีด ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ขีด

โจทย์ถามอะไร

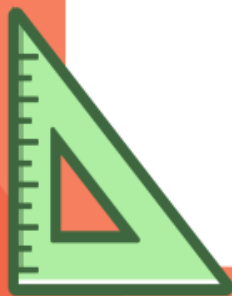
ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ขีด





ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ชีด จับปูได้มากกว่ากุ้ง
7 กิโลกรัม 9 ชีด ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ชีด

โจทย์บอกอะไรบ้าง



ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ชีด
จับปูได้มากกว่ากุ้ง 7 กิโลกรัม 9 ชีด





ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ขีด จับปูได้มากกว่ากุ้ง
7 กิโลกรัม 9 ขีด ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ขีด

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด



38 กิโลกรัม 6 ขีด ลบด้วย 7 กิโลกรัม 9 ขีด
เพราะ จับปูได้มากกว่ากุ้ง แสดงว่าจับกุ้งได้น้อยกว่าปู



ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ชีด จับปูได้มากกว่ากุ้ง
7 กิโลกรัม 9 ชีด ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ขีด

กิโลกรัม	ขีด
37	16
38	6
7	9
30	7

ตอบ ชาวประมงจับกุ้งได้ ๓๐ กิโลกรัม ๗ ชีด



ชาวประมงจับปูได้ 38 กิโลกรัม 6 ขีด จับปูได้มากกว่ากุ้ง
7 กิโลกรัม 9 ขีด ชาวประมงจับกุ้งได้กี่กิโลกรัม กี่ขีด

30 กิโลกรัม 7 ขีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่
เพราะเหตุใด



สมเหตุสมผล เพราะ 38 กิโลกรัม 6 ขีด ประมาณเป็น 39 กิโลกรัม
และ 7 กิโลกรัม 9 ขีด ประมาณเป็น 8 กิโลกรัม ซึ่ง $39 - 8 = 31$
ดังนั้น 30 กิโลกรัม 7 ขีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

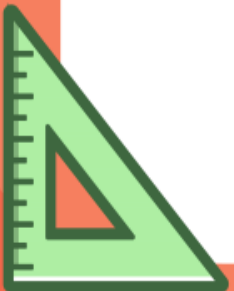




ส้มหนัก 5 กิโลกรัม 7 ชีด

ส้มหนักน้อยกว่าฝรั่ง 2 กิโลกรัม 8 ชีด

ฝรั่งหนักกี่กิโลกรัม กี่ชีด

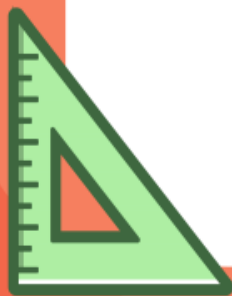




สั้มนั้ก 5 กัโลกรั้ม 7 ชั้ด สั้มนั้กนั้อยกว่าฝร้ัง 2 กัโลกรั้ม 8 ชั้ด
ฝร้ังนั้กก็กัโลกรั้ม กั้ชั้ด

โจทยั้ถามอะไร

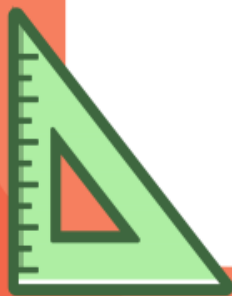
ฝร้ังนั้กก็กัโลกรั้ม กั้ชั้ด





สั้มนั้ก 5 กัโลกรั้ม 7 ชั้ด สั้มนั้กนั้อยกว่าฝรั้ง 2 กัโลกรั้ม 8 ชั้ด
ฝรั้งนั้กก็กัโลกรั้ม กั้ชั้ด

โจทยับอกอะไรบ้าง

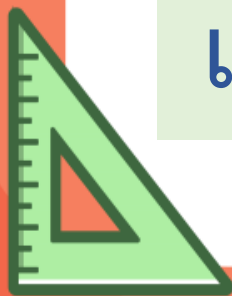


สั้มนั้ก 5 กัโลกรั้ม 7 ชั้ด
สั้มนั้กนั้อยกว่าฝรั้ง 2 กัโลกรั้ม 8 ชั้ด



สั้มนั้ก 5 กัลอักรั้ม 7 ชั้ด สั้มนั้กนั้อยกว่าฝรั้ง 2 กัลอักรั้ม 8 ชั้ด
ฝรั้งนั้กก็กัลอักรั้ม ก็ชั้ด

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด



5 กัลอักรั้ม 7 ชั้ด บวกกับ 2 กัลอักรั้ม 8 ชั้ด
เพราะ สั้มนั้กนั้อยกว่าฝรั้ง แสดงว่าฝรั้งนั้กกว่าสั้ม

สั้มนัก 5 กิโลกรัม 7 ชีด สั้มนักน้อยกว่าฝร้ง 2 กิโลกรัม 8 ชีด
ฝร้งนักกีกิโลกรัม กี่ชีด

กิโลกรัม	ชีด
5	7
2	8
+	
7	15
8	5

ตอบ ฝร้งนัก ๘ กิโลกรัม ๕ ชีด



สั้มนัก 5 กิโลกรัม 7 ชีด สั้มนักน้อยกว่าฝรั่ง 2 กิโลกรัม 8 ชีด
ฝรั่งหนักก็กิโลกรัม ก็ชีด

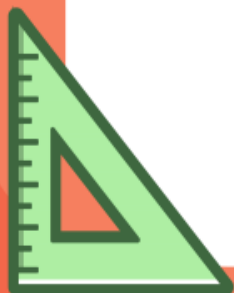
8 กิโลกรัม 5 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล
หรือไม่เพราะเหตุใด



สมเหตุสมผล เพราะ 5 กิโลกรัม 7 ชีด ประมาณเป็น 6 กิโลกรัม
และ 2 กิโลกรัม 8 ชีด ประมาณเป็น 3 กิโลกรัม ซึ่ง $6 + 3 = 9$
ดังนั้น 8 กิโลกรัม 5 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

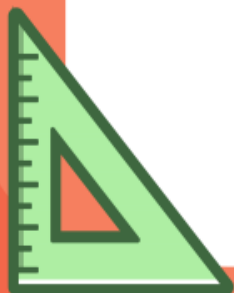


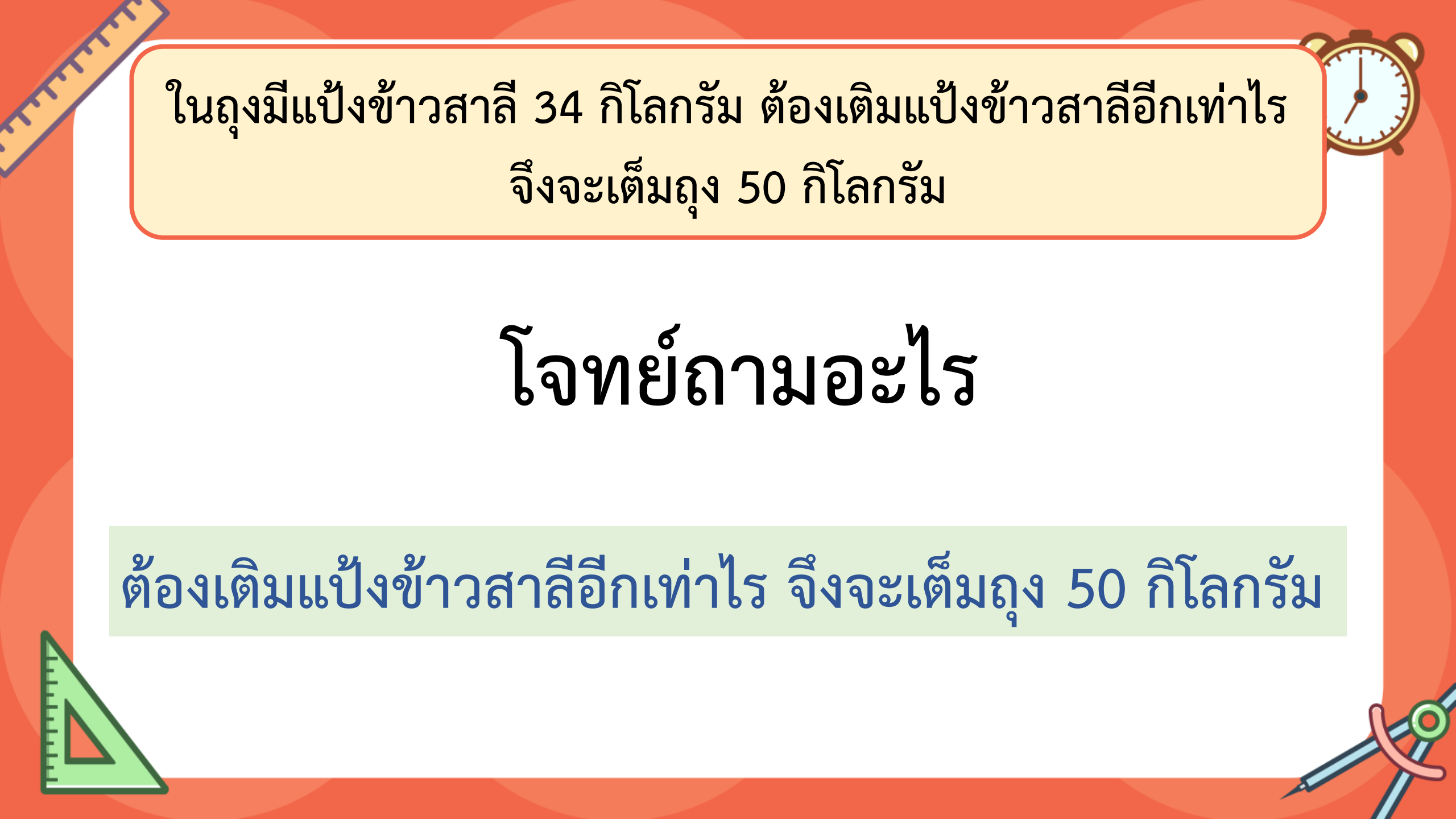
วิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ





ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม
ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

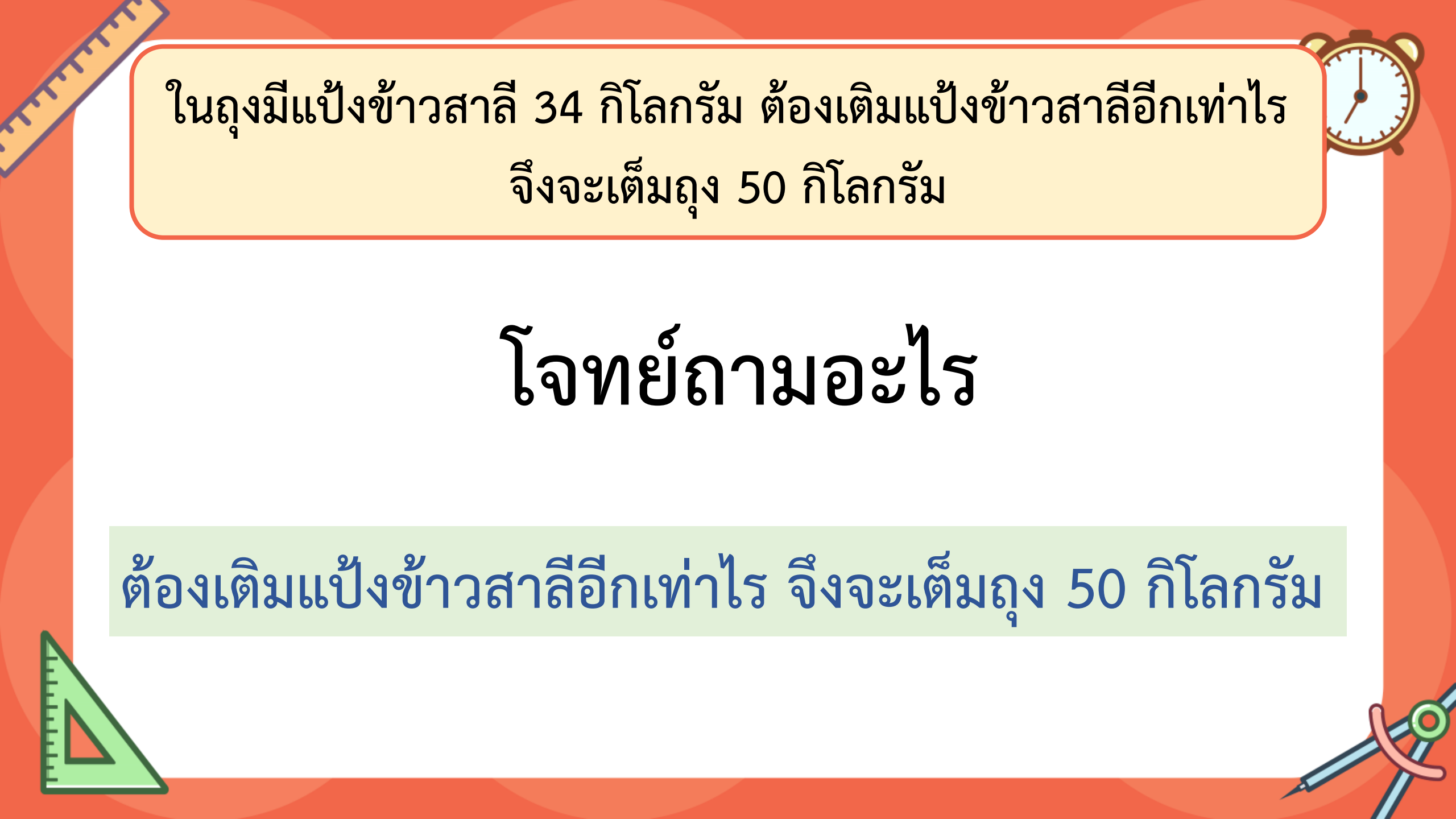




ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร

ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

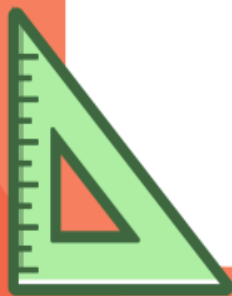




ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

โจทย์บอกอะไรบ้าง

ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม

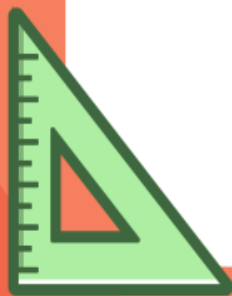




ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

คิดหาคำตอบอย่างไร

34 กิโลกรัมบวกอีกกี่กิโลกรัม ได้ 50 กิโลกรัม

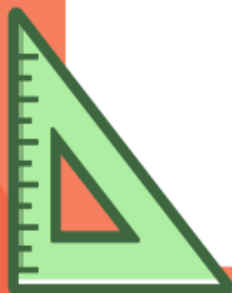




ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$34 + \square = 50$$

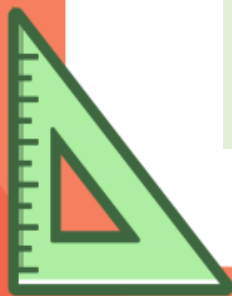




ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

หาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$50 - 34 = \square$$


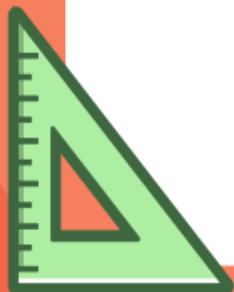
ในถุงมีแป้งข้าวสาลี 34 กิโลกรัม ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีกเท่าไร
จึงจะเต็มถุง 50 กิโลกรัม

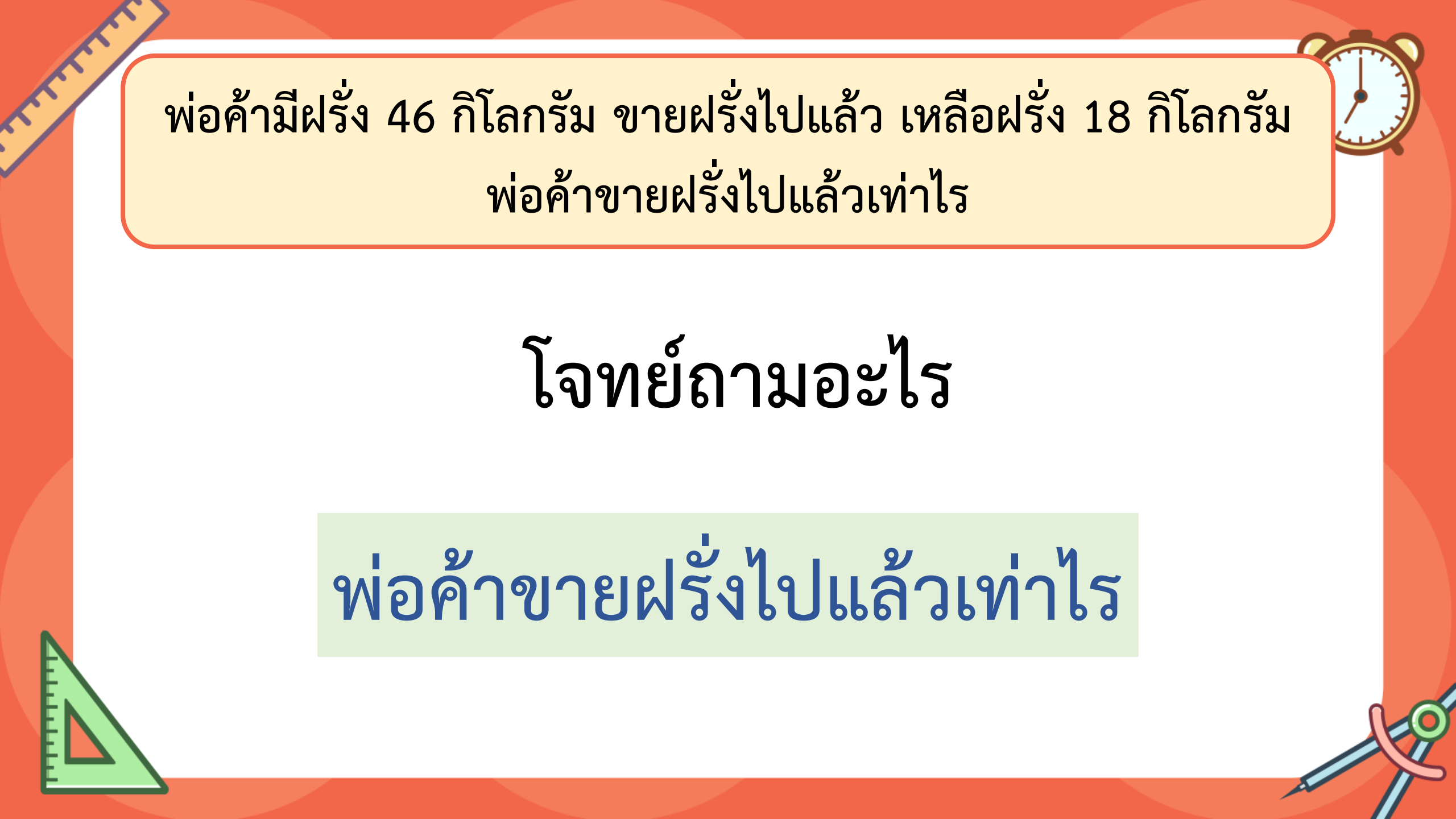
วิธีทำ แป้งข้าวสาลีเต็มถุง $\overset{4}{\cancel{5}}\overset{10}{\cancel{0}}$ กิโลกรัม
ใส่แป้งข้าวสาลีลงถุง $\underline{34}$ กิโลกรัม
ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีก $\underline{\underline{16}}$ กิโลกรัม

ตอบ ต้องเติมแป้งข้าวสาลีอีก ๑๖ กิโลกรัม



พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม
ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร





พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร

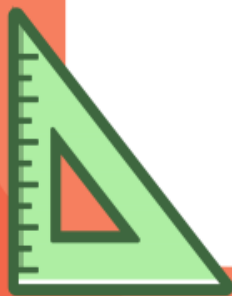
โจทย์ถามอะไร

พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร



พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร

โจทย์บอกอะไรบ้าง



พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม
ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม

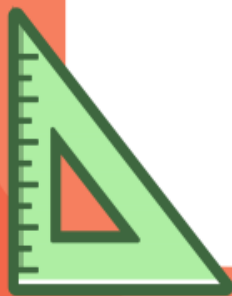




พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร

คิดหาคำตอบอย่างไร

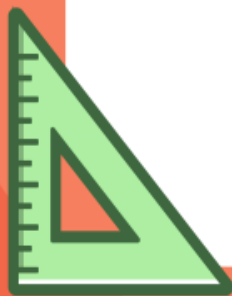
46 กิโลกรัมลบอีกก็กิโลกรัม ได้ 18 กิโลกรัม





พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

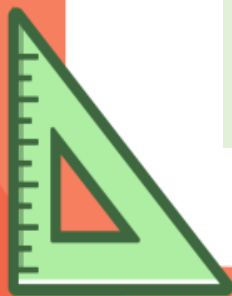
$$46 - \quad = 18$$




พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$46 - 18 = \blacksquare$$


พ่อค้ามีฝรั่ง 46 กิโลกรัม ขายฝรั่งไปแล้ว เหลือฝรั่ง 18 กิโลกรัม
พ่อค้าขายฝรั่งไปแล้วเท่าไร

วิธีทำ พ่อค้ามีฝรั่ง
 เหลือฝรั่ง
 ขายฝรั่งไปแล้ว

$$\begin{array}{r} 3 \ 16 \\ \cancel{46} \\ - 18 \\ \hline \underline{\underline{28}} \end{array}$$

กิโลกรัม
กิโลกรัม
กิโลกรัม

ตอบ ขายฝรั่งไปแล้ว ๒๘ กิโลกรัม

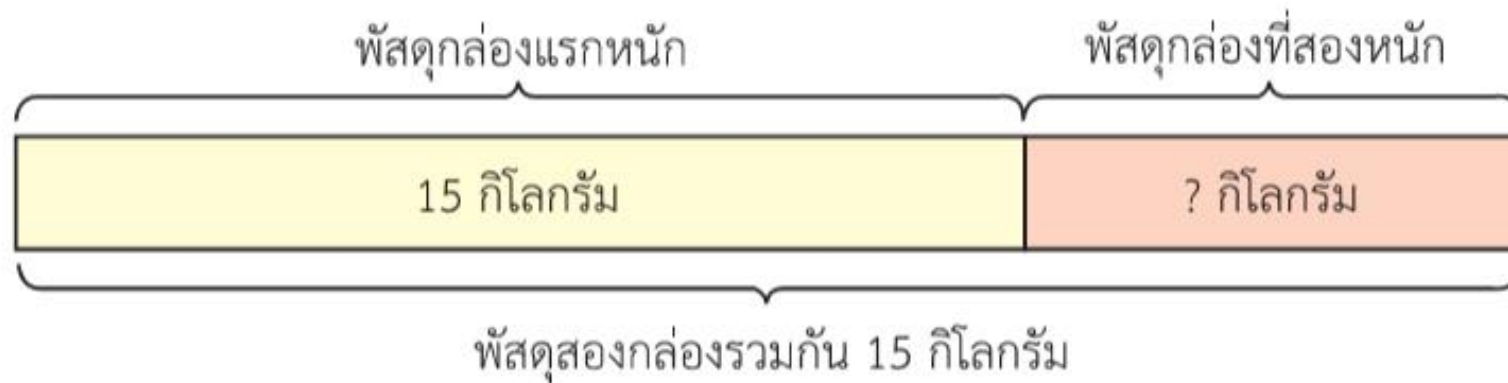
แบบฝึกหัด 6.14





1) พนักงานซึ่งพัสดุดังกล่าวรวมกันหนัก 15 กิโลกรัม ถ้าพัสดุดังกล่าวแรกหนัก 9 กิโลกรัม พาสุดังกล่าวที่สองหนักเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร พาสุดังกล่าวที่สองหนักเท่าไร
- โจทย์บอกอะไรบ้าง พนักงานซึ่งพัสดุดังกล่าวรวมกันหนัก 15 กิโลกรัม
ถ้าพัสดุดังกล่าวแรกหนัก 9 กิโลกรัม
- คิดหาคำตอบอย่างไร
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



- หาคำตอบได้อย่างไร

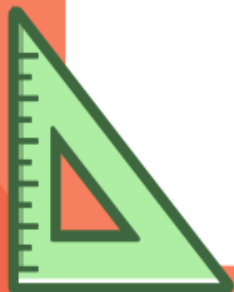




วิธีทำ

ตอบ พัดดุกलोंที่สองหน้า

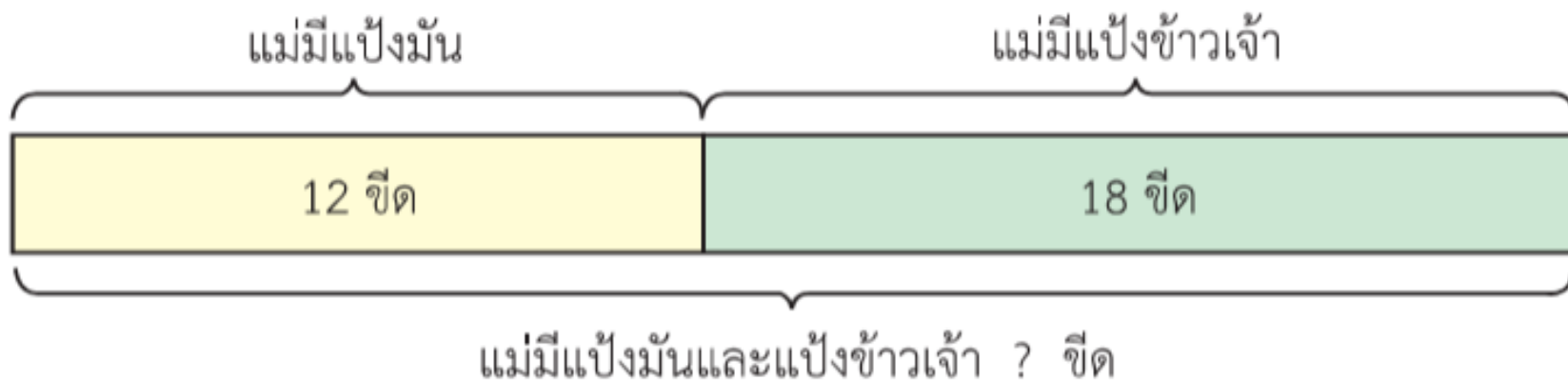
คำตอบสมเหตุสมผลเพราะ



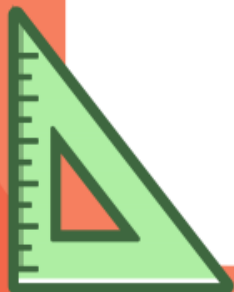


2) แม่มีแป้งมัน 12 ชีด แป้งข้าวเจ้า 18 ชีด แม่มีแป้งมันและแป้งข้าวเจ้ากี่ชีด

- โจทย์ถามอะไร แม่มีแป้งมันและแป้งข้าวเจ้ากี่ชีด
- โจทย์บอกอะไรบ้าง แม่มีแป้งมัน 12 ชีด แป้งข้าวเจ้า 18 ชีด
- คิดหาคำตอบอย่างไร
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



- หาคำตอบได้เท่าไร





วิธีทำ

ตอบ แม่มีแป้งมันและแป้งข้าวเจ้า

คำตอบสมเหตุสมผลเพราะ



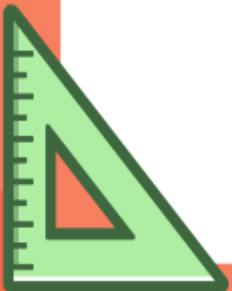
3) เดือนที่แล้วลุงเก็บกระดาดาลงไปขาย 5 กิโลกรัม 9 ชีด เดือนนี้ลุงเก็บไปขาย
อีก 2 เดือนลุงเก็บกระดาดาลงไปขายได้ 9 กิโลกรัม 7 ชีด เดือนนี้ลุงเก็บกระดาดาลงไป
ขายเท่าไร



- โจทย์ถามอะไร เดือนนี้ลุงเก็บกระดาดาลงไปขายเท่าไร
- โจทย์บอกอะไรบ้าง เดือนที่แล้วลุงเก็บกระดาดาลงไปขาย 5 กิโลกรัม 9 ชีด
เดือนนี้ลุงเก็บไปขาย 2 เดือนลุงเก็บกระดาดาลงไปขายได้ 9 กิโลกรัม 7 ชีด
5 กิโลกรัม 9 ชีด เท่ากับกี่ขีด
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

เดือนที่แล้วเก็บกระดาดาลง ได้ _____ ชีด	เดือนนี้เก็บกระดาดาลง ได้ _____ ชีด
--	--

ลุงเก็บกระดาดาลงขายเดือนที่แล้วได้ _____ ชีด

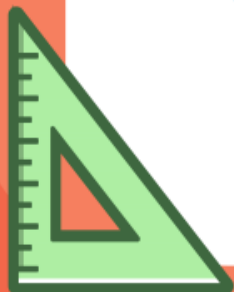




วิธีทำ

ตอบ เดือนนี้ลุงเก็บกระดาดาลงไปขาย

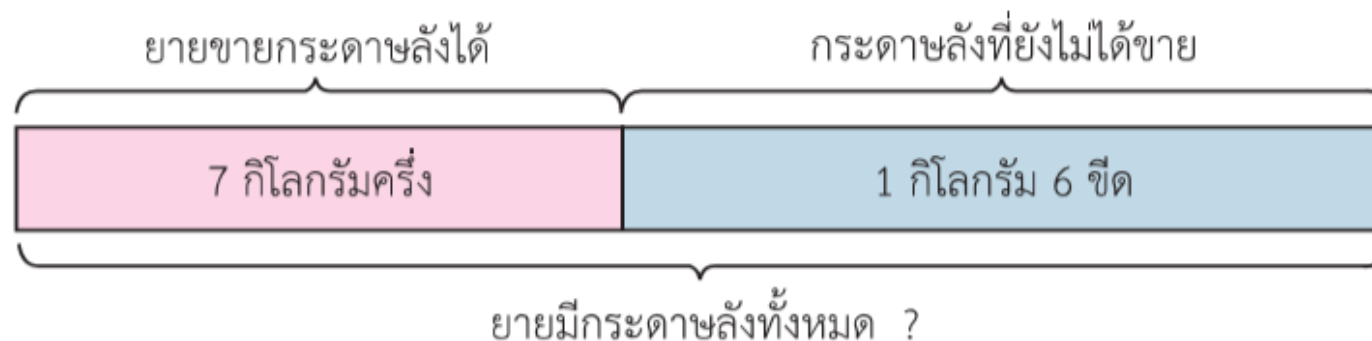
คำตอบสมเหตุสมผลเพราะ





4) ยายนำกระดาส่งไปขายได้ 7 กิโลกรัมครึ่ง แล้วเหลือกระดาส่งที่ยังไม่ได้ขายอีก 1 กิโลกรัม 6 ชีด ยายมีกระดาส่งทั้งหมดเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร
- โจทย์บอกอะไรบ้าง
- คิดหาคำตอบอย่างไร เปลี่ยนหน่วยเป็นชีก่อน
7 กิโลกรัมครึ่ง เท่ากับ
1 กิโลกรัม 6 ชีด เท่ากับ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

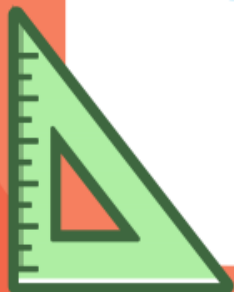




วิธีทำ

ตอบ ย้ายมีกระดาษลงทั้งหมด

คำตอบสมเหตุสมผลเพราะ

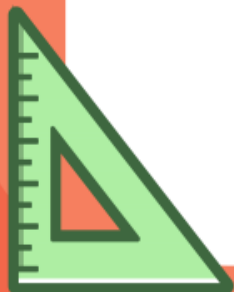


หาคำตอบ



- 1 พนักงานซึ่งพัสดุก่อนแรกหนัก 17 กิโลกรัม พักก่อนที่สองหนัก 24 กิโลกรัม พักสองกล่องรวมกันหนักเท่าไร เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- ตอบ พักสองกล่องรวมกันหนัก

- 2 แคมซื้อถุงพลาสติกใส 25 ซีด และซื้อถุงร้อน 17 ซีด แคมซื้อถุงร้อนน้อยกว่าถุงพลาสติกใสเท่าไร เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- ตอบ แคมซื้อถุงร้อนน้อยกว่าถุงพลาสติกใส



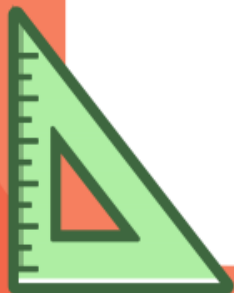


- 3 ป้าเก็บขวดแก้วไปขาย 4 กิโลกรัม 2 ขีด พ่อค้ารับซื้อเพียงบางส่วน ทำให้ป้ายังเหลือขวดแก้วที่ขายไม่ได้ 2 กิโลกรัมครึ่ง พ่อค้ารับซื้อขวดแก้วไปเท่าไร เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ตอบ พ่อค้ารับซื้อเลือกขวดแก้วเปล่าที่ต้องการออกไป

- 4 ถ้านาการมีขยะรีไซเคิลเพิ่มอีก 3 กิโลกรัม 8 ขีด ทำให้มีขยะรีไซเคิลทั้งหมดเป็น 9 กิโลกรัม 3 ขีด เดิมนาการขยะรีไซเคิลมีขยะรีไซเคิลอยู่เท่าไร เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ตอบ เดิมนาการขยะรีไซเคิลมีขยะรีไซเคิลอยู่





สรุป

การแก้ไข้จทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนั้กที่มีหน่วย
เป็นกิโลกรัม เป็นขีด อาจด้าเนินตามขั้นตอน
เริ่มจากทำความเข้าใจจทย์ การวางแผนแก้ปัญห
การด้าเนินการ แก้ปัญหตามแผน และตรวจสอบคำตอบ

