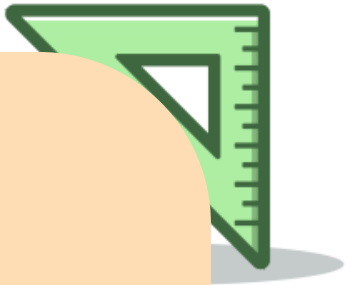
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

โจทย์ปัญหาการบวก การลบเกี่ยวกับน้ำหนัก ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด (ต่อ)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



โจทย์ปัญหาการบวก การลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ หาคำตอบและแสดงวิธีทำโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนักที่ไม่ใช้ความสัมพันธ์ของหน่วยน้ำหนัก พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

1) รวมน้ำหนัก 47 กิโลกรัม 6 ขีด กับ 39 กิโลกรัม 8 ขีด ได้เท่าไร

1) รวมน้ำหนัก 47 กิโลกรัม 6 ขีด กับ 39 กิโลกรัม 8 ขีด ได้เท่าไร

กิโลกรัม	ขีด
47	6
+ 39	8
86	14
87	4

10 ขีด เท่ากับ 1 กิโลกรัม

14 ขีด เท่ากับ 1 กิโลกรัม 4 ขีด

ดังนั้น รวมน้ำหนัก 47 กิโลกรัม 6 ขีด กับ 39 กิโลกรัม 8 ขีด ได้ 87 กิโลกรัม 4 ขีด

ตอบ ๘๗ กิโลกรัม ๔ ขีด

โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

2) น้ำหนัก 66 กิโลกรัม 9 ขีด กับน้อยกว่า 86 กิโลกรัม 7 ขีด อยู่เท่าไร

2) น้ำหนัก 66 กิโลกรัม 9 ขีด กับ น้อยกว่า 86 กิโลกรัม 7 ขีด อยู่เท่าไร

กิโลกรัม	ขีด
715	
~~85~~ ~~86~~	17 ~~7~~
66	9
19	8

7 ขีด ลบด้วย 9 ขีด ไม่ได้
ต้องกระจายจาก 86 กิโลกรัม
มา 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ขีด
นำไปรวมกับ 7 ขีด เป็น 17 ขีด

ดังนั้น น้ำหนัก 66 กิโลกรัม 9 ขีด กับ น้อยกว่า 86 กิโลกรัม 7 ขีด อยู่ 19 กิโลกรัม 8 ขีด

ตอบ ๑๙ กิโลกรัม ๘ ขีด

ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

โจทย์บอกอะไรบ้าง

กระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด

ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

42 ลบด้วย 6 เพราะ น้ำหนักรวมของกระเป๋าและหนังสือเป็น 42 กิโลกรัม เมื่อรู้น้ำหนักของกระเป๋า 6 ขีด ที่เหลือเป็นน้ำหนักของหนังสือ จึงได้ 42 – 6 = □ และน้ำหนักหนังสือเรียนอย่างเดียว ไม่รวมกระเป๋า น้ำหนักจะน้อยลง

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

42 ลบด้วย 6 ได้เท่าไร

36

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

36 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผลเพราะ 42 ใกล้เคียง 40 และ 6 ใกล้เคียง 10 ซึ่ง 40 – 10 = 30 ดังนั้น 36 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

หนังสือเรียนหนัก 36 กิโลกรัม

1) พลอยชั่งกระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก 42 ขีด ถ้ากระเป๋าอย่างเดียวหนัก 6 ขีด หนังสือเรียนในกระเป๋าหนักเท่าไร

เขียนแสดงวิธีทำ

วิธีทำ

กระเป๋าและหนังสือเรียนหนัก $\overset{7}{\cancel{4}}\overset{15}{\cancel{2}}$ ขีด

กระเป๋าหนัก $-\ 6$ ขีด

ดังนั้น หนังสือเรียนหนัก 36 ขีด

ตอบ หนังสือเรียนหนัก ๓๖ ขีด

ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร

เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

โจทย์บอกอะไรบ้าง

ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม

ขายไป 28 กิโลกรัม

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

48 ลบด้วย 28 เพราะ มีน้ำตาลอยู่ แล้วขายออกไป น้ำตาลจะเหลือน้อยลง

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

48 ลบด้วย 28 ได้เท่าไร

20

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

20 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผลเพราะ 48 ใกล้เคียง 50 และ 28 ใกล้เคียง 30
ซึ่ง 50 – 30 = 20 ดังนั้น 20 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

เหลือน้ำตาล 20 กิโลกรัม

2) ร้านค้ามีน้ำตาล 48 กิโลกรัม ขายไป 28 กิโลกรัม เหลือน้ำตาลกี่กิโลกรัม

เขียนแสดงวิธีทำ

วิธีทำ

ร้านค้ามีน้ำตาล	48		กิโลกรัม
ขายไป	28	-	กิโลกรัม
ดังนั้น เหลือน้ำตาลทราย	20		กิโลกรัม

ตอบ เหลือน้ำตาลทราย ๒๐ กิโลกรัม

ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ

3) ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ตักเกลือเติมลงไปอีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

3) ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ตักเกลือเติมลงไป
อีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

3) ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ตักเกลือเติมลงไป
อีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

โจทย์บอกอะไรบ้าง

ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด
ตักเกลือเติมลงไปอีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด

3) ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ตักเกลือเติมลงไป
อีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

3 กิโลกรัม 7 ขีด บวกกับ 2 กิโลกรัม 3 ขีด
เพราะ ตักเกลือเติมลงไปอีก เกลือในถุงจะมากขึ้น

3) ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ตักเกลือเติมลงไป อีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

เขียนแสดงวิธีทำ

วิธีทำ

กิโลกรัม	ขีด	
3	7	+
2	3	
5	10	
6	0	

ตอบ รวมมีเกลือในถุง ๖ กิโลกรัม

3) ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ตักเกลือเติมลงไป อีก 2 กิโลกรัม 3 ขีด รวมมีเกลือในถุงเท่าไร

6 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะ 3 กิโลกรัม 7 ขีด ประมาณเป็น 4 กิโลกรัม และ 2 กิโลกรัม 3 ขีด ประมาณเป็น 2 กิโลกรัม ซึ่ง 4 + 2 = 6 ดังนั้น 6 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา หาคำตอบ
และแสดงวิธีทำ

4) แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

4) แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

4) แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

โจทย์บอกอะไรบ้าง

แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด
ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด

4) แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

14 กิโลกรัม 3 ขีด ลบด้วย 8 กิโลกรัม 9 ขีด เพราะโจทย์ถามว่าน้อยกว่ากันเท่าไร

4) แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

เขียนแสดงวิธีทำ

วิธีทำ

กิโลกรัม	ขีด
13	13
~~14~~	~~3~~
8	9
5	4

3 ขีด ลบด้วย 9 ขีด ไม่ได้
ต้องกระจายจาก 14 กิโลกรัมมา
1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ขีด
นำไปรวมกับ 3 ขีด เป็น 13 ขีด

ตอบ แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพง ๕ กิโลกรัม ๔ ขีด

4) แม่ซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

5 กิโลกรัม 4 ขีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะ 14 กิโลกรัม 3 ขีด ประมาณเป็น 14 กิโลกรัม และ 8 กิโลกรัม 9 ขีด ประมาณเป็น 9 กิโลกรัม ซึ่ง 14 - 9 = 5 ดังนั้น 5 กิโลกรัม 4 ขีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ให้นักเรียนฝึกการแก้โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

1) จินดาซื้อเงาะมาขาย 58 กิโลกรัม ซื้อมังคุดมาขาย 36 กิโลกรัม จินดาซื้อเงาะและมังคุดมาขายกี่กิโลกรัม

ให้นักเรียนฝึกการแก้โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

2) ตุ๊กตาซื้อทุเรียน 2 กิโลกรัม 4 ขีด นำมาทำทุเรียนกวน ได้ทุเรียนกวนหนัก 9 ขีด น้ำหนักหายไปเท่าไร

ให้นักเรียนฝึกการแก้โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

3) ตู่ขายมะม่วงได้ 15 กิโลกรัม 5 ขีด ขายมะตูมได้ 8 กิโลกรัม 7 ขีด ตู่ขายมะม่วงได้มากกว่ามะตูมเท่าไร

ให้นักเรียนฝึกการแก้โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

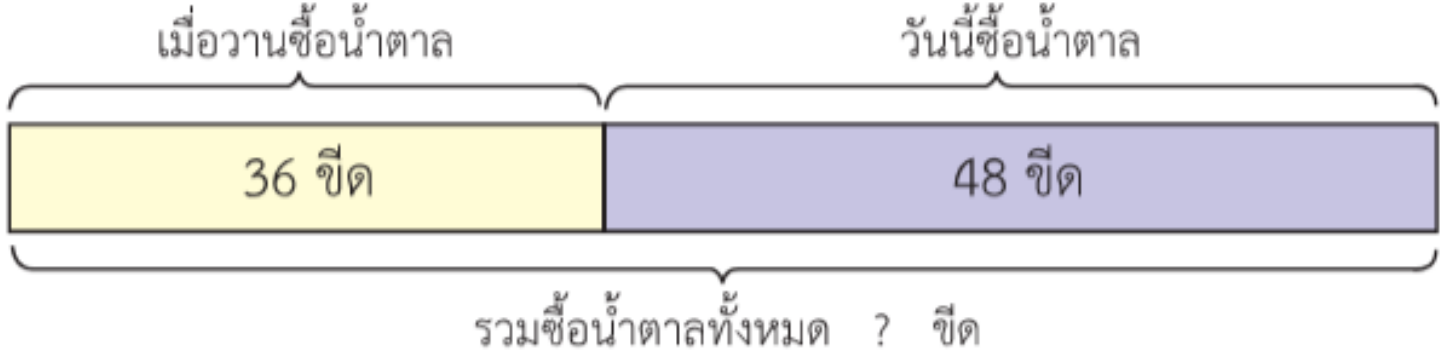
4) ชาวประมงจับปูทะเลได้ 60 กิโลกรัม 4 ขีด จับปูม้าได้มากกว่าปูทะเล 30 กิโลกรัม 8 ขีด ชาวประมงจับปูม้าได้กี่กิโลกรัมกี่ขีด

แบบฝึกหัด 6.13

1 แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

1) เมื่อวานนี้น้าซื้อน้ำตาลทราย 36 ขีด วันนี้ซื้อน้ำตาลทรายเพิ่มอีก 48 ขีด สองวันน้าซื้อน้ำตาลทรายรวมเป็นกี่กิโลกรัมกี่ขีด

- โจทย์ถามอะไร สองวันน้าซื้อน้ำตาลทรายรวมเป็นกี่กิโลกรัมกี่ขีด
- โจทย์บอกอะไรบ้าง เมื่อวานนี้น้าซื้อน้ำตาลทราย 36 ขีด
  วันนี้ซื้อน้ำตาลทรายเพิ่มอีก 48 ขีด



- หาคำตอบได้อย่างไร .....

วิธีทำ

ขีด

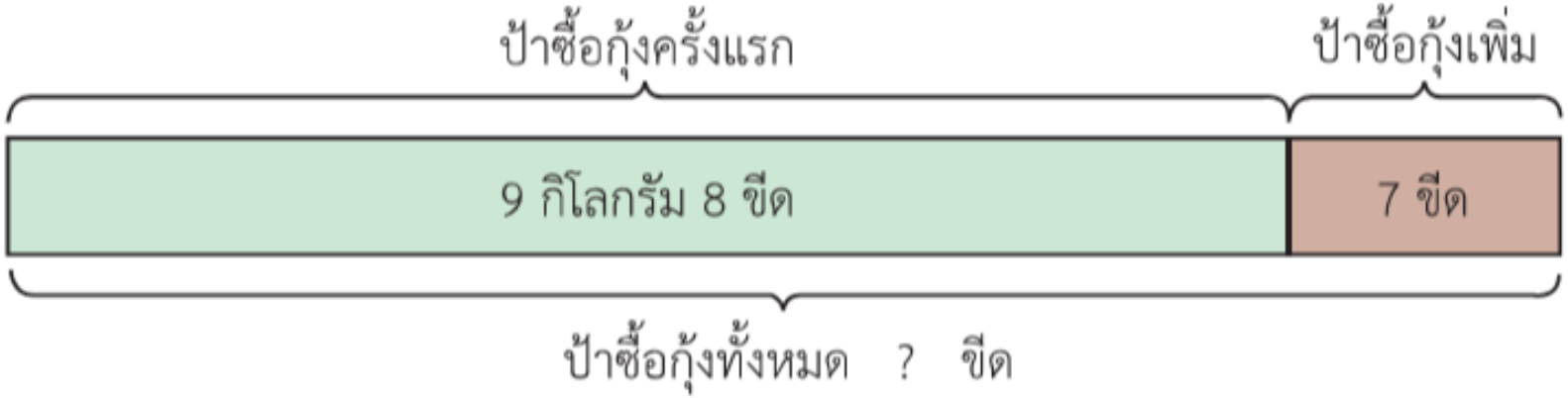
$$\begin{array}{r} 36 \\ +\ 48 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

ตอบ สองวันน้าซื้อน้ำตาลทรายรวมเป็น

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

2) ครั้งแรกป้าซื้อกุ้ง 9 กิโลกรัม 8 ขีด ป้าซื้อกุ้งเพิ่มอีก 7 ขีด ป้าซื้อกุ้งทั้งหมดหนักเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร ป้าซื้อกุ้งทั้งหมดหนักเท่าไร
- โจทย์บอกอะไรบ้าง ป้าซื้อกุ้งครั้งแรก 9 กิโลกรัม 8 ขีด ป้าซื้อกุ้งเพิ่มอีก 7 ขีด



- หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

กิโลกรัม ขีด

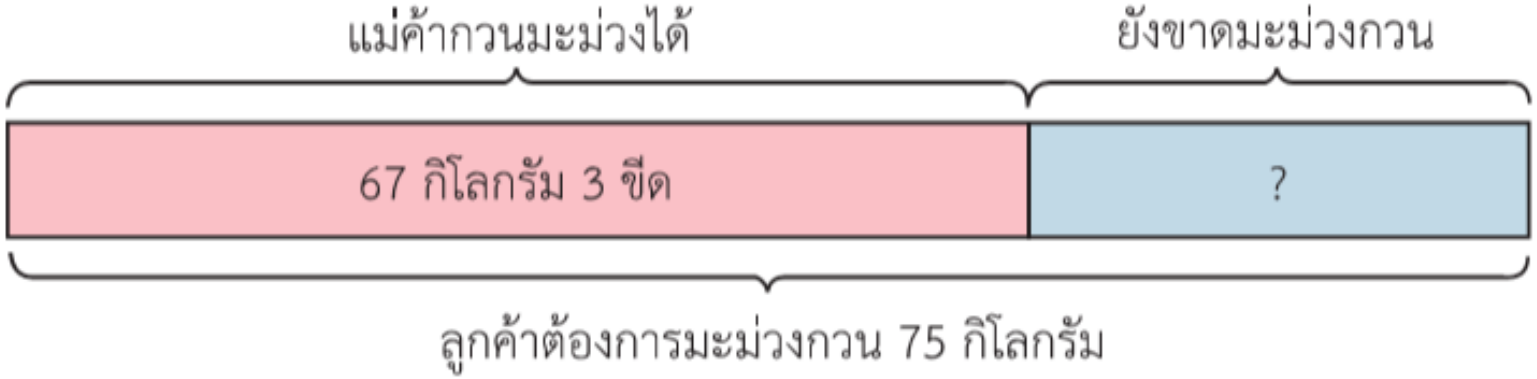
ตอบ ป้าซื้อกุ้งทั้งหมดหนัก

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

3) ลูกค้าต้องการมะม่วงกวน 75 กิโลกรัม แต่แม่ค้ากวนมะม่วงได้เพียง 67 กิโลกรัม 3 ขีด ยังขาดมะม่วงกวนอีกเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร .....
- โจทย์บอกอะไรบ้าง .....

.....



- หาคำตอบได้อย่างไร .....

.....

วิธีทำ กิโลกรัม ขีด

ตอบ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

เติมคำตอบ

1. พ่อและลูกไปตกปลาริมแม่น้ำ พ่อตกปลาได้น้ำหนัก 3 กิโลกรัม ลูกตกปลาได้น้ำหนัก 10 ขีด พ่อและลูกตกปลาได้น้ำหนักรวมกันเป็นกี่กิโลกรัม

   ตอบ พ่อและลูกตกปลาได้น้ำหนักรวมกันเป็น .....

2. แม่ซื้อเนื้อปลา 1 กิโลกรัม 8 ขีด พ่อซื้อเนื้อไก่ 3 กิโลกรัม 6 ขีด แม่กับพ่อซื้อเนื้อปลาและเนื้อไก่เป็นเท่าไร

   ตอบ แม่กับพ่อซื้อเนื้อปลาและเนื้อไก่เป็น .....

3 แม่ค้าต้องใส่ขนมเม็ดขนุนในถุงให้ได้ 1 กิโลกรัม 5 ขีด ใส่ไปแล้ว 7 ขีด แม่ค้าจะต้องใส่ขนมเม็ดขนุนเพิ่มอีกเท่าไร

ตอบ แม่ค้าจะต้องใส่ขนมเม็ดขนุนเพิ่มอีก

4 พนักงานไปรษณีย์ชั่งพัสดุ 2 ชิ้นหนัก 12 กิโลกรัม 7 ขีด ถ้าพัสดุชิ้นหนึ่งหนัก 6 กิโลกรัม 9 ขีด พัสดุอีกชิ้นหนึ่งหนักเท่าไร

ตอบ พัสดุอีกชิ้นหนึ่งหนัก

5 น้ำหนักของล้อเหล็กและล้อยางหนักรวมกัน 16 กิโลกรัม ถ้าล้อเหล็กหนัก 7 กิโลกรัม ล้อยางหนักเท่าไร

ตอบ ล้อยางหนัก

การแก้โจทย์การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

อาจดำเนินตามขั้นตอน เริ่มจากทำความเข้าใจโจทย์ การวางแผนแก้ปัญหา การดำเนินการแก้ปัญหาตามแผน และตรวจสอบคำตอบ