

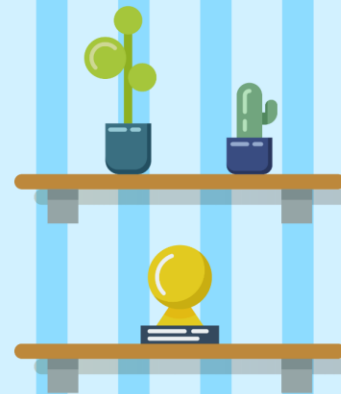
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก การลบ เกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน ครูกิตติยาภรณ์ ไชยฤกษ์



โจทย์ปัญหาการบวก การลบ เกี่ยวกับน้ำหนัก





จุดประสงค์การเรียนรู้

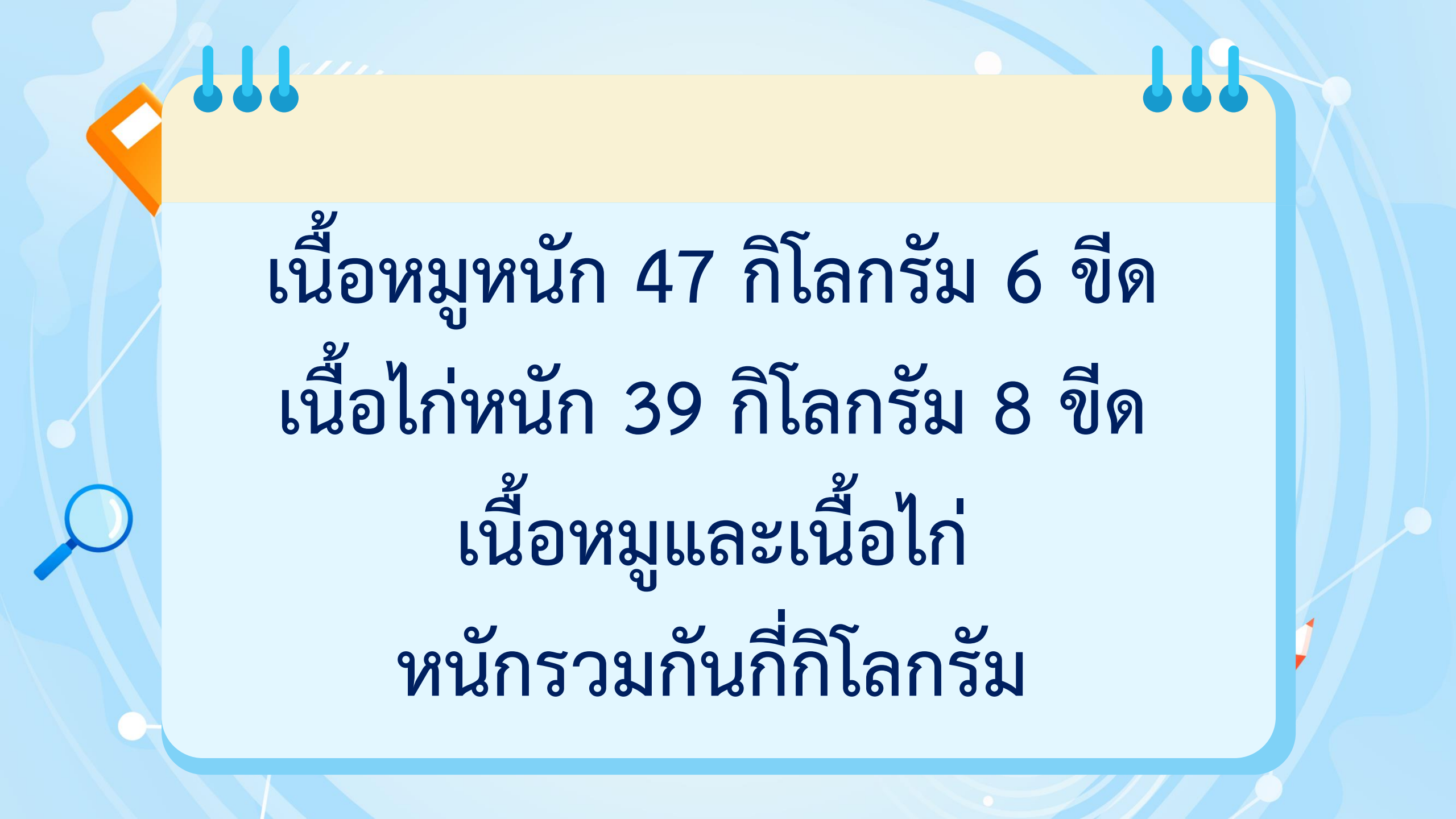
นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ หาคำตอบ และ
แสดงวิธีทำโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนัก พร้อมทั้ง
ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ



ทบทวน

การหาคำตอบของโจทย์การบวก
และการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วย
เป็นกิโลกรัมและขีด





เนื้อหมูหนัก 47 กิโลกรัม 6 ชีด

เนื้อไก่หนัก 39 กิโลกรัม 8 ชีด

เนื้อหมูและเนื้อไก่
หนักรวมกันก็ กิโลกรัม



เนื้อหมูหนัก 47 กิโลกรัม 6 ชีด เนื้อไก่หนัก 39 กิโลกรัม 8 ชีด
เนื้อหมูและเนื้อไก่หนักรวมกันกี่กิโลกรัม

หาคำตอบโดยการตั้งบวก

กิโลกรัม

47

39

86

หรือ

87

ชีด

6

8

14

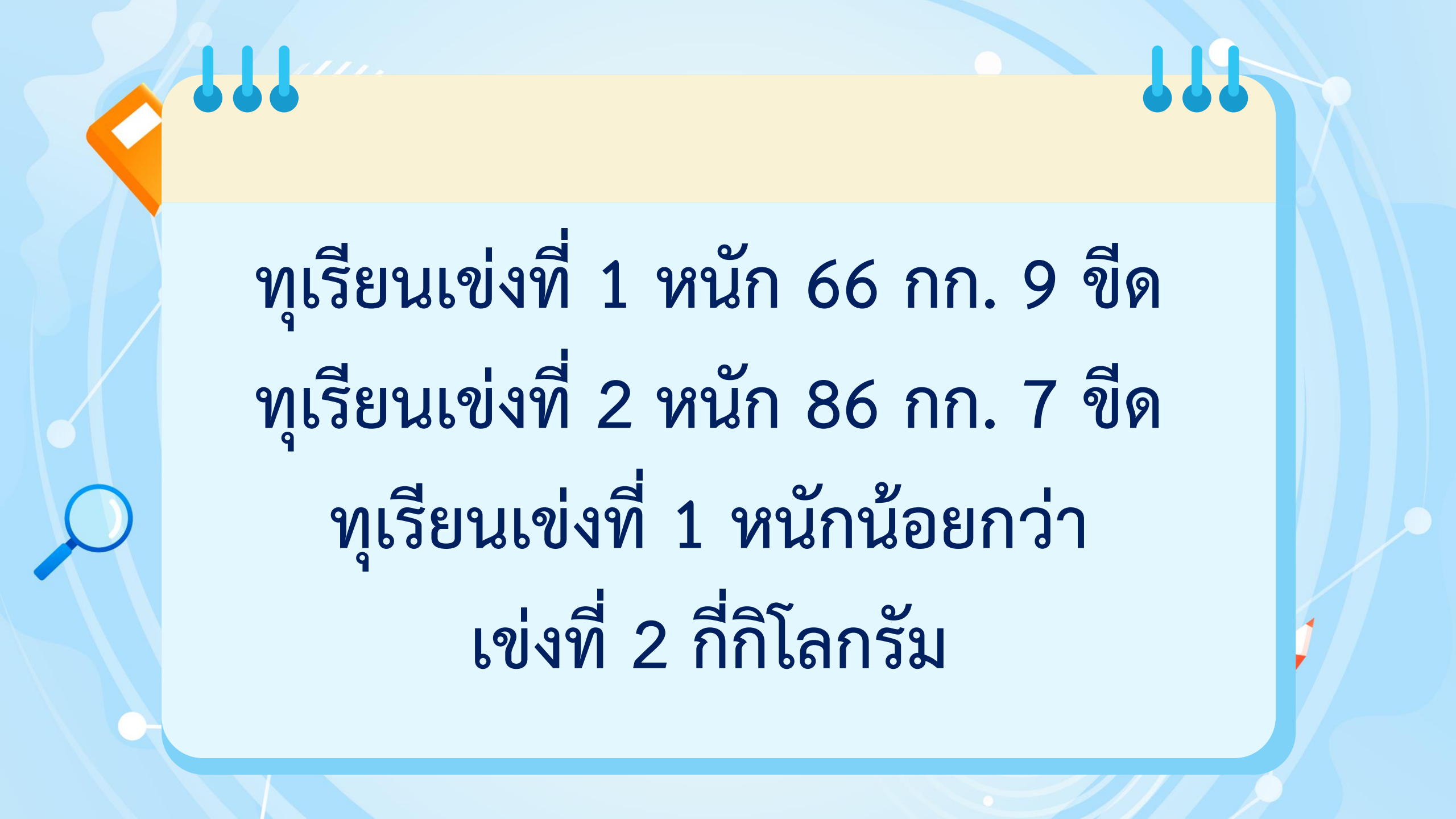
4

+

10 ชีด เท่ากับ 1 กก.

14 ชีด เท่ากับ 1 กก. 4 ชีด

ตอบ ๘๗ กิโลกรัม ๔ ชีด



ทุเรียนแข่งที่ 1 หนัก 66 กก. 9 ชีด

ทุเรียนแข่งที่ 2 หนัก 86 กก. 7 ชีด

ทุเรียนแข่งที่ 1 หนักน้อยกว่า
แข่งที่ 2 ก็กิโหลกรัม



ทุเรียนแข่งที่ 1 หนัก 66 กก. 9 ชีด ทุเรียนแข่งที่ 2 หนัก 86 กก. 7 ชีด
ทุเรียนแข่งที่ 1 หนักน้อยกว่าแข่งที่ 2 กี่กิโลกรัม

หาคำตอบโดยการตั้งลบ

กระดาษทด

85

66

กิโลกรัม

85

~~86~~

66

19

ขีด

17

~~7~~

9

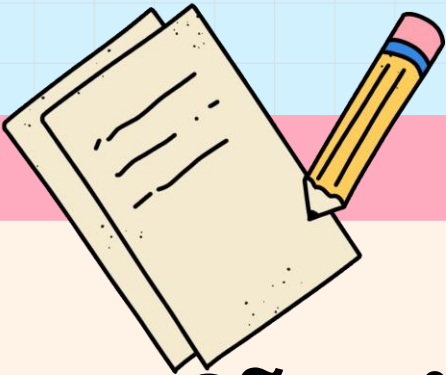
8

กระจาย 86 กก. มา 1 กก.
หรือ 10 ชีด รวมกับ 7 ชีด
เป็น 17 ชีด

ตอบ ๑๙ กิโลกรัม ๘ ชีด



ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ



แม่มีมะเขือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด
เก็บในสวนได้อีก 1 กิโลกรัม 2 ชีด
แม่มีมะเขือทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ชีด



แม่มีมะเขือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เก็บในสวนได้อีก
1 กิโลกรัม 2 ชีด แม่มีมะเขือทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ขีด

โจทย์ถามอะไร

แม่มีมะเขือทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ขีด

แม่มีมะเขือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เก็บในสวนได้อีก
1 กิโลกรัม 2 ชีด แม่มีมะเขือทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ชีด

โจทย์บอกอะไร

แม่มีมะเขือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด
เก็บในสวนได้อีก 1 กิโลกรัม 2 ชีด

แม่มีมะเขือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เก็บในสวนได้อีก
1 กิโลกรัม 2 ชีด แม่มีมะเขือทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ชีด

หาคำตอบได้อย่างไร

นำน้ำหนักรวมมาบวกกัน
เพราะมีมะเขือมากขึ้นกว่าเดิมที่มีอยู่

แม่มีมะเขือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เก็บในสวนได้อีก
1 กิโลกรัม 2 ชีด แม่มีมะเขือทั้งหมดกี่กิโลกรัม กี่ขีด

วิธีทำ

	กิโลกรัม	ขีด
แม่มีมะเขือ	3	7
เก็บในสวนได้อีก	<u>1</u>	<u>2</u> ⁺
แม่มีมะเขือทั้งหมด	<u><u>4</u></u>	<u><u>9</u></u>

ตอบ แม่มีมะเขือทั้งหมด ๔ กิโลกรัม ๙ ชีด



4 กิโลกรัม 9 ชืด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล
หรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล

เพราะ 3 กิโลกรัม 7 ชืด ใกล้เคียงกับ 4 กิโลกรัม

และ 1 กิโลกรัม 2 ชืด ใกล้เคียงกับ 1 กิโลกรัม

ซึ่ง $4 + 1 = 5$ และ

4 กิโลกรัม 9 ชืด ใกล้เคียงกับ 5

ดังนั้น 4 กิโลกรัม 9 ชืด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด
เติมเกลือลงไปอีก 2 กิโลกรัม 3 ชีด
ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร



ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เติมเกลือลงไปอีก
2 กิโลกรัม 3 ชีด ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร

ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เติมเกลือลงไปอีก
2 กิโลกรัม 3 ชีด ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร

โจทย์บอกอะไร

ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด
เติมเกลือลงไปอีก 2 กิโลกรัม 3 ชีด

ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เติมเกลือลงไปอีก
2 กิโลกรัม 3 ชีด ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร

นําน้ำหนักมาบวกกัน

เพราะเติมเกลือลงไปอีกในถุงจะมีเกลือมากขึ้น

ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เติมเกลือลงไปอีก
2 กิโลกรัม 3 ชีด ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

ในถุงมีเกลือ

3

7

เติมเกลือลงไปอีก

2

3

ในถุงมีเกลือทั้งหมด

5

10

หรือ

6

0

+

10 ชีด เท่ากับ
1 กก.

ตอบ ในถุงมีเกลือทั้งหมด ๖ กิโลกรัม



6 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล
หรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล

เพราะ 3 กิโลกรัม 7 ชีด ใกล้เคียงกับ 4 กิโลกรัม

และ 2 กิโลกรัม 3 ชีด ใกล้เคียงกับ 2 กิโลกรัม

ซึ่ง $4 + 2 = 6$

ดังนั้น 6 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม
ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง
จินดาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด



จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง

จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด

โจทย์ถามอะไร

จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด

จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง

จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด

โจทย์บอกอะไร

จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง

จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง
จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด

หาคำตอบได้อย่างไร

น่าน้ำหนักมาลบกัน

เพราะหลังขายเงาะไป จินตาเหลือเงาะน้อยลง

จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง
จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด

วิธีทำ

	กิโลกรัม	ขีด
จินตามีเงาะ	59 60	10 0
ขายไป	36	5
จินตาเหลือเงาะ	<u>23</u>	<u>5</u>

กระจาย 60 กก. มา 1 กก.
หรือ 10 ขีด รวมกับ 0 ขีด
เป็น 10 ขีด

ตอบ จินตาเหลือเงาะ ๒๓ กิโลกรัม ๕ ขีด



23 กิโลกรัม 5 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล
หรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล

เพราะ 36 กิโลกรัม 5 ชีด ใกล้เคียงกับ 37 กิโลกรัม

$$\text{และ } 60 - 37 = 23$$

23 กิโลกรัม 5 ชีด ใกล้เคียงกับ 23 กิโลกรัม

ดังนั้น 23 กิโลกรัม 5 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ชีด

ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ชีด

แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร



แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก
8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก
8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

โจทย์บอกอะไร

แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด
ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ขีด

แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก
8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร

น่าน้ำหนักมาลบกัน
เพราะโจทย์ถามว่าน้อยกว่ากันเท่าไร

แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ขีด ซื้อหมึก
8 กิโลกรัม 9 ขีด แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

วิธีทำ

แม่ค้าซื้อปลากะพง

กิโลกรัม

ขีด

13

~~14~~

13

~~3~~

ซื้อหมึก

8

9

แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพง

5

4

ตอบ แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพง ๕ กิโลกรัม ๔ ขีด

กระจาย 14 กก. มา 1 กก.
หรือ 10 ขีด รวมกับ 3 ขีด
เป็น 13 ขีด





5 กิโลกรัม 4 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล
หรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล

เพราะ 14 กิโลกรัม 3 ชีด ใกล้เคียงกับ 14 กิโลกรัม

และ 8 กิโลกรัม 9 ชีด ใกล้เคียงกับ 9 กิโลกรัม

$$\text{ซึ่ง } 14 - 9 = 5$$

และ 5 กิโลกรัม 4 ชีด ใกล้เคียงกับ 5 กิโลกรัม

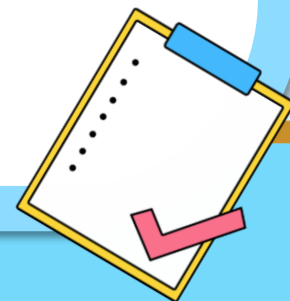
ดังนั้น 5 กิโลกรัม 4 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ให้นักเรียนแต่ละคนเขียน
แสดงวิธีทำและหาคำตอบ
ลงในสมุด



1. ตู๋ขายมะม่วงได้ 15 กิโลกรัม 5 ขีด ขายมังคุด
ได้ 8 กิโลกรัม 7 ขีด ตู๋ขายมะม่วงได้มากกว่ามังคุด
เท่าไร

2. ตุเรียนลูกแรกหนัก 2 กิโลกรัม 400 กรัม
ตุเรียนลูกที่สองหนัก 3 กิโลกรัมครึ่ง ตุเรียนสองลูก
หนักรวมกันเป็นเท่าไร





1. ตู๋ขายมะม่วงได้ 15 กิโลกรัม 5 ชีด ขายมังคุดได้ 8 กิโลกรัม 7 ชีด ตู๋ขายมะม่วงได้มากกว่ามังคุดเท่าไร

วิธีทำ

ตู๋ขายมะม่วงได้

กิโลกรัม

~~14~~
~~15~~

ชีด

~~15~~
~~5~~

ขายมังคุดได้

8

7

ขายมะม่วงได้มากกว่ามังคุด

6

8

ตอบ ขายมะม่วงได้มากกว่ามังคุด ๖ กิโลกรัม ๘ ชีด

กระจาย 15 กก. มา 1 กก.
หรือ 10 ชีด รวมกับ 5 ชีด
เป็น 15 ชีด



2. ทูเรียนลูกแรกหนัก 2 กิโลกรัม 400 กรัม ทูเรียน
ลูกที่สองหนัก 3 กิโลกรัมครึ่ง ทูเรียนสองลูกหนักรวมกัน
เป็นเท่าไร

วิธีทำ

	กิโลกรัม	กรัม
ทูเรียนลูกแรกหนัก	2	400
ทูเรียนลูกที่สองหนัก	<u>3</u>	<u>500</u> ⁺
ทูเรียนสองลูกหนักรวมกัน	<u><u>5</u></u>	<u><u>900</u></u>

ตอบ ทูเรียนสองลูกหนักรวมกัน ๕ กิโลกรัม ๙๐๐ กรัม



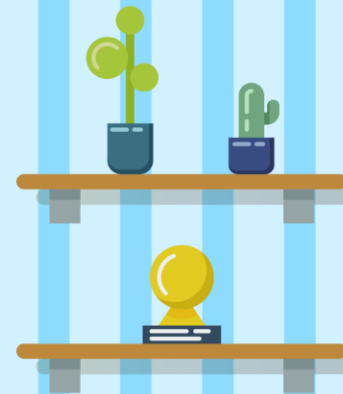
สรุป

การแก้โจทย์การบวกและการลบ

ทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญหาคำตอบ และตรวจสอบ

ความสมเหตุสมผล



แบบฝึกหัด

6.20





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด
2. ทำแบบฝึกหัด
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



1. เขียนสิ่งที่โจทย์ถาม สิ่งที่โจทย์บอก ภาพแสดงแนวคิดและเขียนแสดงวิธี หาคำตอบ

1) เมื่อวานนี้ น้ำซื้อน้ำตาลทราย 3 กิโลกรัม 6 ชีด วันนี้ น้ำซื้อน้ำตาลทรายเพิ่มอีก 4 กิโลกรัม 8 ชีด สองวัน น้ำซื้อน้ำตาลทรายรวมเป็นกี่กิโลกรัม กี่ชีด

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

เมื่อวานซื้อน้ำตาลทราย	วันนี้ซื้อน้ำตาลทราย
3 กก. 6 ชีด	4 กก. 8 ชีด

รวมซื้อน้ำตาลทรายทั้งหมด ? กิโลกรัม ? ชีด

หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด



2. เขียนคำตอบ

- 1) พ่อและลูกไปตกปลาริมแม่น้ำ พ่อตกปลาได้น้ำหนัก 3 กิโลกรัม ลูกตกปลาได้น้ำหนัก 10 ขีด พ่อและลูกตกปลาได้น้ำหนักรวมกันเป็นกี่กิโลกรัม

ตอบ

- 2) แม่ซื้อเนื้อปลาหนัก 1 กิโลกรัม 8 ขีด และซื้อเนื้อไก่หนัก 3 กิโลกรัม 6 ขีด แม่ซื้อเนื้อปลาและเนื้อไก่หนักรวมกันเท่าไร

ตอบ

- 3) แม่ค้าต้องการใส่ขนมเม็ดขนุนในถุงให้ได้ 1 กิโลกรัม 5 ขีด ใส่ไปแล้ว 7 ขีด แม่ค้าจะต้องใส่ขนมเม็ดขนุนเพิ่มอีกเท่าไร

ตอบ

- 4) พนักงานไปรษณีย์ซึ่งพัสดุสองชิ้นรวมกัน หนัก 12 กิโลกรัม 7 ขีด ถ้าพัสดุชิ้นหนึ่งหนัก 6 กิโลกรัม 9 ขีด พักดูอีกชิ้นหนึ่งหนักเท่าไร

ตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหามากกว่าหรือน้อยกว่า

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.21

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

