

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

โจทย์ปัญหาการบวก การลบ
เกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธมอญ



โจทย์ปัญหาการบวก การลบ เกี่ยวกับน้ำหนัก

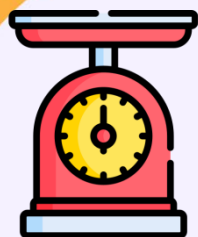




จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนัก พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. นักเรียนสามารถเชื่อมโยงได้
4. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาได้





ทบทวน

การหาคำตอบของโจทย์การบวก
และการลบเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วย
เป็นกิโลกรัมและขีด



1

น้ำหนัก 47 กิโลกรัม 6 ชีด

กับ 39 กิโลกรัม 8 ชีด

รวมกันเป็นเท่าไร



1

น้ำหนัก 47 กิโลกรัม 6 ชีด กับ 39 กิโลกรัม 8 ชีด รวมกันเป็นเท่าไร

หาคำตอบโดยการตั้งบวก

กิโลกรัม	ชีด
47	6
39	8
86	14
หรือ 87	4

10 ชีด เท่ากับ 1 กก.
14 ชีด เท่ากับ 1 กก. 4 ชีด

ตอบ ๘๗ กิโลกรัม ๔ ชีด



2

น้ำหนัก 66 กิโลกรัม 9 ชีด
น้อยกว่า 86 กิโลกรัม 7 ชีด
อยู่เท่าไร



2

น้ำหนัก 66 กิโลกรัม 9 ชีด น้อยกว่า 86 กิโลกรัม 7 ชีด อยู่เท่าไร

หาคำตอบโดยการตั้งลบ

กิโลกรัม

85

~~86~~

66

19

ชีด

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



1

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

น่าน้ำหนักมาบวกกัน

เพราะเติมเกลือลงไปอีกในถุงจะมีเกลือมากขึ้น



ในถุงมีเกลือ 3 กิโลกรัม 7 ชีด เติมเกลือลงไปอีก 2 กิโลกรัม 3 ชีด
ในถุงมีเกลือทั้งหมดเท่าไร

<u>วิธีทำ</u>	กิโลกรัม	ชีด
ในถุงมีเกลือ	3	7
เติมเกลือลงไปอีก	<u>2</u>	<u>3</u>
ในถุงมีเกลือทั้งหมด	<u>5</u>	<u>10</u>
หรือ	<u>6</u>	<u>0</u>

10 ชีด เท่ากับ 1 กก.

ตอบ ในถุงมีเกลือทั้งหมด ๖ กิโลกรัม



6 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เพราะเหตุใด 

สมเหตุสมผล

เพราะว่า 3 กิโลกรัม 7 ชีด ไก่เลี้ยง 4 กิโลกรัม

และ 2 กิโลกรัม 3 ชีด ไก่เลี้ยง 2 กิโลกรัม ซึ่ง $4 + 2 = 6$

ดังนั้น 6 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ



2

จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม
ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง
จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด



จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง

จินดาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด



โจทย์ถามอะไร

จินดาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม 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

นําน้ำหนักมาลบกัน

เพราะหลังขายเงาะไป จินตาเหลือเงาะน้อยลง



จินตามีเงาะ 60 กิโลกรัม ขายไป 36 กิโลกรัมครึ่ง

จินตาเหลือเงาะกี่กิโลกรัม กี่ขีด

วิธีทำ

จินตามีเงาะ

กิโลกรัม

59

~~60~~

ขีด

10

~~0~~

ขายไป

36

5

จินตาเหลือเงาะ

23

5

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 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่
เพราะเหตุใด 

สมเหตุสมผล

เพราะว่า 36 กิโลกรัม 5 ชีด ใกล้เคียง 37 กิโลกรัม และ $60 - 37 = 23$
และ 23 กิโลกรัม 5 ชีด ใกล้เคียง 23 กิโลกรัม

ดังนั้น 23 กิโลกรัม 5 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

3

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

นำน้ำหนักรวมมาลบกัน

เพราะโจทย์ถามว่าน้อยกว่ากันเท่าไร



แม่ค้าซื้อปลากะพง 14 กิโลกรัม 3 ชีด ซื้อหมึก 8 กิโลกรัม 9 ชีด
แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพงเท่าไร

วิธีทำ

แม่ค้าซื้อปลากะพง

กิโลกรัม

ชีด

~~13~~
~~14~~

~~13~~
~~3~~

ซื้อหมึก

8

9

แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพง

5

4

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

ตอบ แม่ค้าซื้อหมึกน้อยกว่าปลากะพง ๕ กิโลกรัม ๔ ชีด



5 กิโลกรัม 4 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่
เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล

เพราะว่า 14 กิโลกรัม 3 ชีด ไกล่เคียง 14 กิโลกรัม

8 กิโลกรัม 9 ชีด ไกล่เคียง 9 กิโลกรัม ซึ่ง $14 - 9 = 5$

และ 5 กิโลกรัม 4 ชีด ไกล่เคียง 5 กิโลกรัม

ดังนั้น 5 กิโลกรัม 4 ชีด เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



สรุป

การแก้โจทย์การบวกและการลบ
ทำได้โดยอ่านทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญหา

หาคำตอบ และตรวจสอบความสมเหตุสมผล



แบบฝึกหัด 6.20





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



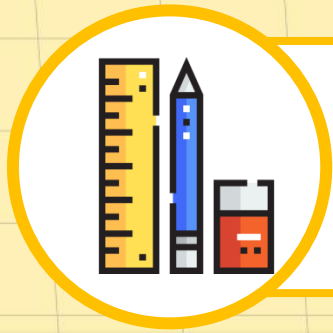
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.20
2. ทำแบบฝึกหัด 6.20
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 6.20
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.20
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 6.20

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก ๒๐/๖.๒๐

แบบฝึกหัด 6.20

1) เขียนสิ่งที่โจทย์ถาม, สิ่งที่เกี่ยวข้อง, ภาพแสดงแนวคิดและเขียนแสดงวิธีหาคำตอบ

1) เมื่อวานนี้ฉันชื้อน้ำตาลทราย 3 กิโลกรัม 6 ซิต วันนี้ฉันชื้อน้ำตาลทรายเพิ่มอีก 4 กิโลกรัม 8 ซิต สองวันฉันชื้อน้ำตาลทรายรวมเป็นกิโลกรัม กี่ซิต

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

เมื่อวานฉันชื้อน้ำตาลทราย	วันนี้ฉันชื้อน้ำตาลทราย
3 กก. 6 ซิต	4 กก. 8 ซิต

รวมฉันชื้อน้ำตาลทรายทั้งหมด ๖ กิโลกรัม ๖ ซิต

หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๑๘๘

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก ๒๐/๖.๒๐

2) ครึ่งแรกป่าซื้อกุ้ง 9 กิโลกรัม 8 ซิต ป่าซื้อกุ้งเพิ่มอีก 7 ซิต ป่าซื้อกุ้งทั้งหมดหนักเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ป่าซื้อครั้งแรก	ป่าซื้อเพิ่ม
9 กิโลกรัม 8 ซิต	7 ซิต

ป่าซื้อกุ้งทั้งหมด?

หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๑๘๘

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก ๒๐/๖.๒๐

3) ลูกค้าต้องการมะม่วงกวน 75 กิโลกรัม แต่แม่ค้ากวนมะม่วงได้เพียง 67 กิโลกรัม 3 ซิต ยังขาดมะม่วงกวนอีกเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ลูกค้าต้องการมะม่วงกวน 75 กิโลกรัม	แม่ค้ากวนมะม่วงได้	มีขาดมะม่วงกวน
67 กิโลกรัม 3 ซิต		?

หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๑๘๘

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก ๒๐/๖.๒๐

2) เขียนคำตอบ

1) พ่อและลูกไปตกปลาริมแม่น้ำ พ่อตกปลาได้น้ำหนัก 3 กิโลกรัม ลูกตกปลาได้น้ำหนัก 10 ซิต พ่อและลูกตกปลาได้น้ำหนักรวมกันเป็นกิโลกรัม

ตอบ

2) แม่ซื้อเนื้อปลาหนัก 1 กิโลกรัม 8 ซิต และซื้อเนื้อไก่หนัก 3 กิโลกรัม 6 ซิต แม่ซื้อเนื้อปลาและเนื้อไก่หนักรวมกันเท่าไร

ตอบ

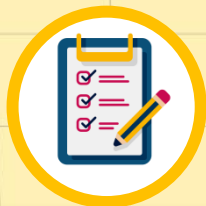
3) แม่ค้าต้องการใส่ขนมเม็ดขนุนในถุงให้ได้ 1 กิโลกรัม 5 ซิต ใส่ไปแล้ว 7 ซิต แม่ค้าจะต้องใส่ขนมเม็ดขนุนเพิ่มอีกเท่าไร

ตอบ

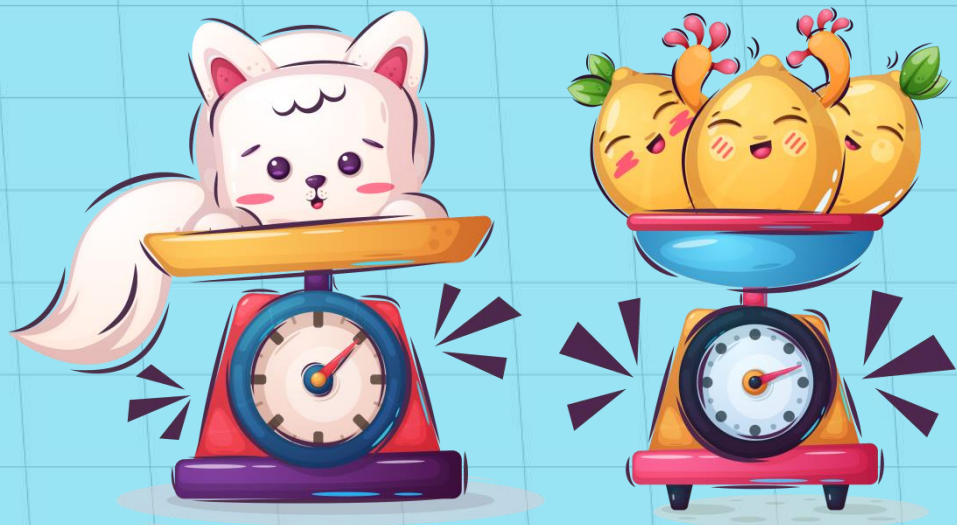
4) พนักงานไปรษณีย์ยังส่งจดสุขสันต์วันเกิด 12 กิโลกรัม 7 ซิต ถ้าส่งจดสุขสันต์วันเกิด 6 กิโลกรัม 9 ซิต ส่งจดสุขสันต์วันเกิดเพิ่มอีกเท่าไร

ตอบ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๑๘๙



1. เขียนสิ่งที่โจทย์ถาม สิ่งที่โจทย์บอก ภาพแสดงแนวคิดและเขียนแสดงวิธี หาคำตอบ



1) เมื่อวานนี้ซื้อน้ำตาลทราย 3 กิโลกรัม 6 ชีด วันนี้ซื้อน้ำตาลทรายเพิ่มอีก 4 กิโลกรัม 8 ชีด สองวันซื้อน้ำตาลทรายรวมเป็นกี่กิโลกรัม กี่ชีด

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

เมื่อวานซื้อน้ำตาลทราย

วันนี้ซื้อน้ำตาลทราย

3 กก. 6 ชีด

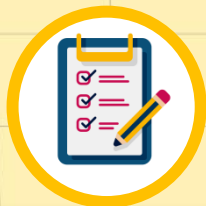
4 กก. 8 ชีด

รวมซื้อน้ำตาลทรายทั้งหมด ? กิโลกรัม ? ชีด

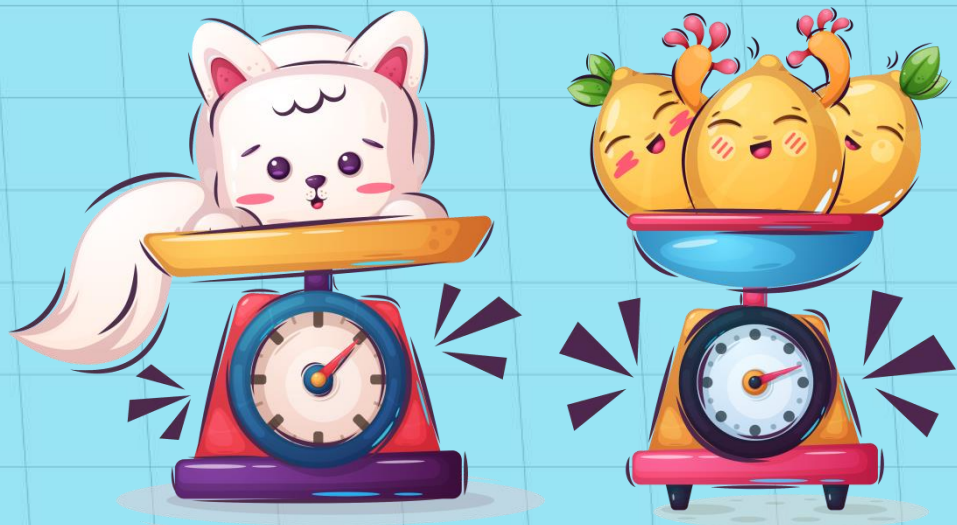
หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด



1. เขียนสิ่งที่โจทย์ถาม สิ่งที่โจทย์บอก ภาพแสดงแนวคิดและเขียนแสดงวิธี หาคำตอบ



2) ครั้งแรกป่าชื้อกุ้ง 9 กิโลกรัม 8 ชีด ป่าชื้อกุ้งเพิ่มอีก 7 ชีด ป่าชื้อกุ้งทั้งหมด
หนักเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

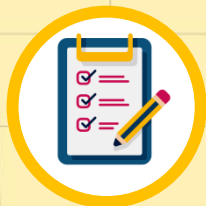
โจทย์บอกอะไร

ป่าชื้อกุ้งครั้งแรก	ป่าชื้อกุ้งเพิ่ม
9 กิโลกรัม 8 ชีด	7 ชีด
ป่าชื้อกุ้งทั้งหมด?	

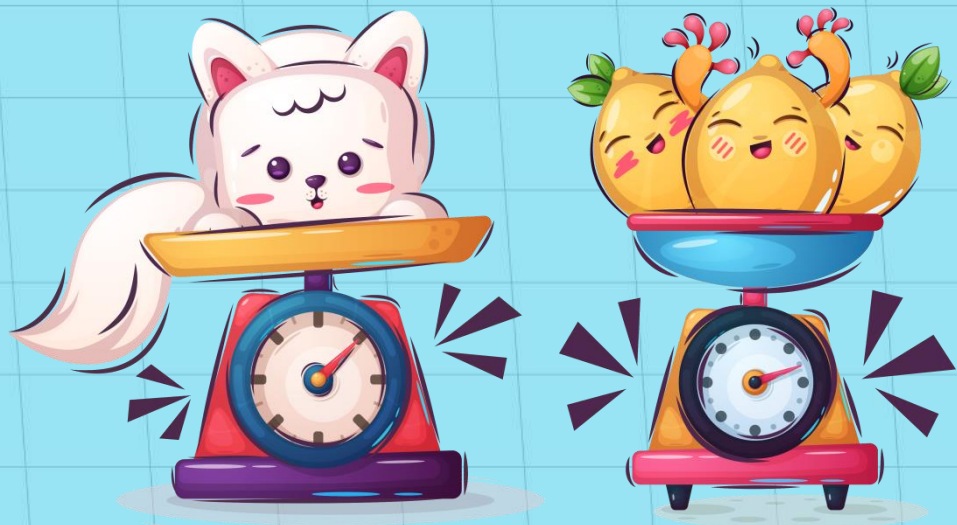
หาคำตอบได้อย่างไร

วิธีทำ

คำตอบสมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด



1. เขียนสิ่งที่โจทย์ถาม สิ่งที่โจทย์บอก ภาพแสดงแนวคิดและเขียนแสดงวิธี หาคำตอบ



3) ลูกค้าต้องการมะม่วงหวาน 75 กิโลกรัม แต่แม่ค้าหวานมะม่วงได้เพียง 67 กิโลกรัม 3 ชีด ยังขาดมะม่วงหวานอีกเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ลูกค้าต้องการมะม่วงหวาน 75 กิโลกรัม

67 กิโลกรัม 3 ชีด

?

แม่ค้าหวานมะม่วงได้

ยังขาดมะม่วงหวาน

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

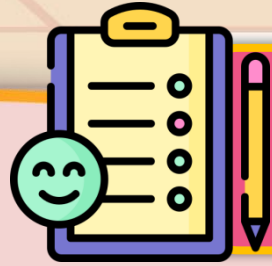
ตอบ

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

ตอบ

- 4) พนักงานไปรษณีย์ซึ่งพัสดุสองชิ้นรวมกันหนัก 12 กิโลกรัม 7 ขีด ถ้าพัสดุชิ้นหนึ่งหนัก 6 กิโลกรัม 9 ขีด พัสดุอีกชิ้นหนึ่งหนักเท่าไร

ตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก การลบเกี่ยวกับน้ำหนัก
ที่มีค่ามากกว่า น้อยกว่า



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.21

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

