

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ
และการหารเกี่ยวกับน้ำหนัก (1)

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโกก



เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ และการหารเกี่ยวกับน้ำหนัก (1)



1) น้ำหนัก 4 กิโลกรัม 800 กรัม คูณ 5 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

กิโลกรัม	กรัม
4	800
	5 ×
20	4000
24	0

หรือ

1,000 ก.
เท่ากับ 1 กก.

4 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 4 กิโลกรัม 800 กรัม คูณ 5 เท่ากับ 24 กิโลกรัม

ตอบ ๒๔ กิโลกรัม

2) น้ำหนัก 14 กิโลกรัม 400 กรัม หารด้วย 3 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
		2 4 0 0
3)	1 4	4 0 0
	4	8 0 0

เศษ 2 กก. เท่ากับ 2,000 ก.
รวมกับ 400 ก. เป็น 2,400 ก.

ดังนั้น น้ำหนัก 14 กิโลกรัม 400 กรัม หารด้วย 3
เท่ากับ 4 กิโลกรัม 800 กรัม

ตอบ ๔ กิโลกรัม ๘๐๐ กรัม

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. วิเคราะห์โจทย์ หาคำตอบ แสดงวิธีทำ
และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ
2. แก้ปัญหา สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์
ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตรจริงได้





การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ
และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับน้ำหนัก



1) พ่อซื้อเกลือ 5 กระสอบ แต่ละกระสอบหนัก
30 กิโลกรัม 500 กรัม พ่อซื้อเกลือทั้งหมดหนักเท่าไร

วิธีทำ

เกลือหนักกระสอบละ

30

500

×

พ่อซื้อเกลือ

5 กระสอบ

เกลือที่พ่อซื้อหนัก

150

2500

2 กก. 500 กรัม

หรือ

152

500

ตอบ พ่อซื้อเกลือทั้งหมดหนัก ๑๕๒ กิโลกรัม ๕๐๐ กรัม



1) พ่อซื้อเกลือ 5 กระสอบ แต่ละกระสอบหนัก
30 กิโลกรัม 500 กรัม พ่อซื้อเกลือทั้งหมดหนักเท่าไร

ตอบ พ่อซื้อเกลือทั้งหมดหนัก ๑๕๒ กิโลกรัม ๕๐๐ กรัม

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

30 กิโลกรัม 500 กรัม อยู่ระหว่าง 30 กิโลกรัม และ 31 กิโลกรัม

ซึ่ง $30 \times 5 = 150$ และ $31 \times 5 = 155$

152 กิโลกรัม 500 กรัม อยู่ระหว่าง 150 กิโลกรัม และ 155 กิโลกรัม

2) นมผง 8 ลัง มีน้ำหนักรวม 564 กิโลกรัม

นมผงแต่ละลังมีน้ำหนักเท่ากัน นมผงแต่ละลังหนักเท่าไร

วิธีทำ นมผง 8 ลัง มีน้ำหนักรวม 564 กิโลกรัม

นมผงแต่ละลังมีน้ำหนักรวมเท่ากัน

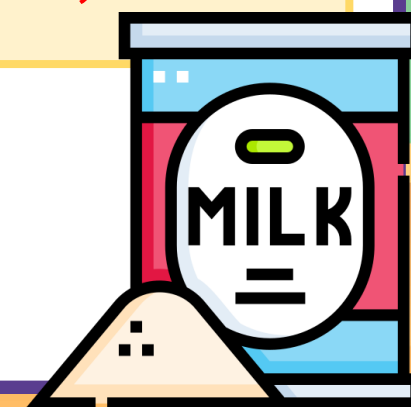
กิโลกรัม กรัม

4 0 0 0

เศษ 4 กก. เท่ากับ 4,000 ก.
รวมกับ 0 ก. เป็น 4,000 ก.

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 564} \\ \underline{70} \\ 500 \end{array}$$

นมผงแต่ละลังหนัก



วิธีทำ นมผง 8 ลัง มีน้ำหนักรวม 564 กิโลกรัม
นมผงแต่ละลังมีน้ำหนักเท่ากัน

กิโลกรัม กรัม

4 0 0 0

เศษ 4 กก. เท่ากับ 4,000 ก.
รวมกับ 0 ก. เป็น 4,000 ก.

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 564} \\ \underline{70} \\ 500 \end{array}$$

นมผงแต่ละลังหนัก

ตอบ

นมผงแต่ละลังหนัก ๗๐ กิโลกรัม ๕๐๐ กรัม



3) แม่เตรียมข้าวสารสำหรับใส่บาตร 4 กิโลกรัม 500 กรัม

จัดใส่ถุง 9 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน ข้าวสารแต่ละถุงหนักเท่าไร

วิธีทำ ข้าวสาร 4 กิโลกรัม 500 กรัม จัดใส่ถุง 9 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน

กิโลกรัม กรัม

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 4 500} \\ \hline \end{array}$$

ข้าวสารแต่ละถุงหนัก 0

3) แม่เตรียมข้าวสารสำหรับใส่บาตร 4 กิโลกรัม 500 กรัม

จัดใส่ถุง 9 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน ข้าวสารแต่ละถุงหนักเท่าไร

วิธีทำ ข้าวสาร 4 กิโลกรัม 500 กรัม จัดใส่ถุง 9 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน

เศษ 4 กก. เท่ากับ 4,000 ก.
รวมกับ 500 ก. เป็น 4,500 ก.

$$\begin{array}{r} \text{กิโลกรัม} \qquad \qquad \text{กรัม} \\ 9 \overline{) 4 \quad 500} \\ \underline{0} \end{array}$$

ข้าวสารแต่ละถุงหนัก



3) แม่เตรียมข้าวสารสำหรับใส่บาตร 4 กิโลกรัม 500 กรัม

จัดใส่ถุง 9 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน ข้าวสารแต่ละถุงหนักเท่าไร

วิธีทำ ข้าวสาร 4 กิโลกรัม 500 กรัม จัดใส่ถุง 9 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน

	กิโลกรัม	กรัม
		4 5 0 0
9)	4	5 0 0
	0	5 0 0

ข้าวสารแต่ละถุงหนัก



วิธีทำ ข้าวสาร 4 กิโลกรัม 500 กรัม จัดใส่ถุง 9 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน

	กิโลกรัม	กรัม
		4 5 0 0
9)	4	5 0 0
ข้าวสารแต่ละถุงหนัก	0	5 0 0

ตอบ ข้าวสารแต่ละถุงหนัก ๕๐๐ กรัม



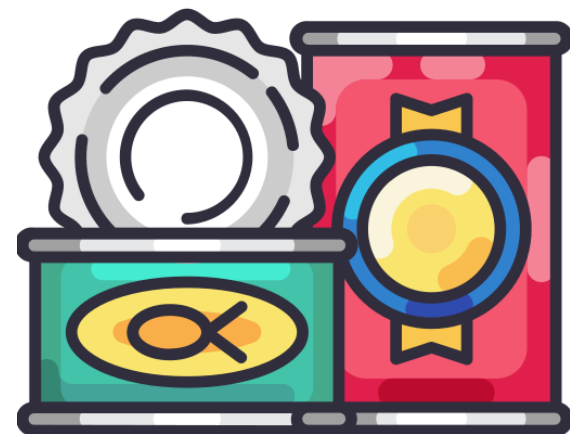
ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในสมุด

ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง

มีน้ำหนักรวม 1 กิโลกรัม 398 กรัม

ถ้าแต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนักเท่าไร



ปลากะป๋อง 6 กระป๋อง มีน้ำหนักรวม 1 กิโลกรัม 398 กรัม

ถ้าแต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

ปลากะป๋องแต่ละกระป๋องหนักเท่าไร

ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง มีน้ำหนักรวม 1 กิโลกรัม 398 กรัม

ถ้าแต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนักเท่าไร

วิธีทำ ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง หนัก 1 กิโลกรัม 398 กรัม
แต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

กิโลกรัม กรัม

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 1 \quad 398} \end{array}$$

ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง มีน้ำหนักรวม 1 กิโลกรัม 398 กรัม

ถ้าแต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนักเท่าไร

วิธีทำ ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง หนัก 1 กิโลกรัม 398 กรัม
แต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

กิโลกรัม กรัม

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 1 \quad 398} \\ \underline{ } \end{array}$$

ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนัก 0

วิธีทำ ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง หนัก 1 กิโลกรัม 398 กรัม
แต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

$$\begin{array}{r} \text{กิโลกรัม} \qquad \qquad \text{กรัม} \\ 6 \overline{) 1 \quad 398} \\ \underline{0} \end{array}$$

ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนัก

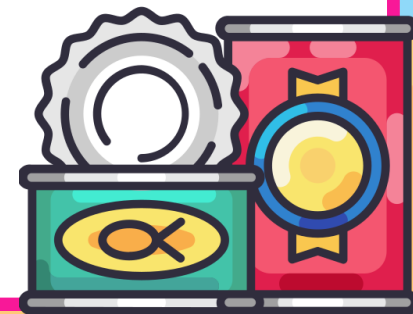
เศษ 1 กก. เท่ากับ 1,000 ก.
รวมกับ 398 ก. เป็น 1,398 ก.

วิธีทำ ปลากระป๋อง 6 กระป๋อง หนัก 1 กิโลกรัม 398 กรัม
แต่ละกระป๋องมีน้ำหนักเท่ากัน

	กิโลกรัม	กรัม
		1 3 9 8
6)	1	3 9 8
	0	2 3 3

ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนัก

ตอบ ปลากระป๋องแต่ละกระป๋องหนัก ๒๓๓ กรัม



सरूप



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร

ทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ

และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



แบบฝึกหัด 8.28

แบบฝึกหัด 8.28

เขียนวงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก เขียนแสดงวิธีทำ และคำตอบในช่องว่าง

- 1) พอใช้ปุ๋ยคอกใส่ต้นไม้ 8 กระสอบ ปุ๋ยคอกหนักกระสอบละ 35 กิโลกรัม 300 กรัม พอใช้ปุ๋ยคอกทั้งหมดหนักก็กิโลกรัม ก็กรัม

ตอบ พ่อใช้ปุ๋ยคอกทั้งหมดหนัก..... กิโลกรัม..... กรัม

- 2) แม่ค้ามีกึ่งแห้งหนัก 7 กิโลกรัม 200 กรัม จัดใส่ถุง 9 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน กึ่งแห้งแต่ละถุงหนักเท่าไร
วิธีทำ

ตอบ กุ้งแห้งแต่ละถุงหนัก กรัม

- 3) เลือกผ้ามือสอง 6 กระสอบ มีน้ำหนักรวม 363 กิโลกรัม ถ้าแต่ละกระสอบมีน้ำหนักเท่ากัน เสื้อผ้าแต่ละกระสอบหนักเท่าไร
- วิธีทำ**

ตอบ เสื้อผ้าแต่ละกระสอบหนัก กิโลกรัม กรัม

- 4) ตู๋เซฟเก็บเอกสาร 7 ใบ ตู๋เซฟเก็บเอกสารแต่ละใบหนัก 235 กิโลกรัม 175 กรัม
 ตู๋เซฟเก็บเอกสารทั้งหมดหนักกี่กิโลกรัม กี่กรัม
- วิธีทำ**

ตอบ ตั้เซฟเก็บเอกสารทั้งหมดหนัก กิโลกรัม กรัม

- 5) ชาวสวนบรรจุถั่วเขียวใส่ถุง 5 ถู ถั่วเขียวแต่ละถุงหนัก 53 กิโลกรัม 500 กรัม ถั่วเขียวทั้งหมดหนักกี่กิโลกรัม กี่กรัม
- วิธีทำ**

ตอบ ถั่วเขียวทั้งหมดหนัก กิโลกรัม กรัม

- 6) ถั่วลิสงหนัก 205 กิโลกรัม 600 กรัม จัดใส่กระสอบ 8 ใบ ใบละเท่า ๆ กัน
จะได้ถั่วลิสงกระสอบละกิโลกรัม กี่กรัม
- วิธีทำ**

ตอบ จะได้ถั่วลิสงกระสอบละ กิโลกรัม กรัม



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร เกี่ยวกับน้ำหนัก (2)



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แบบฝึกหัด 8.29

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

