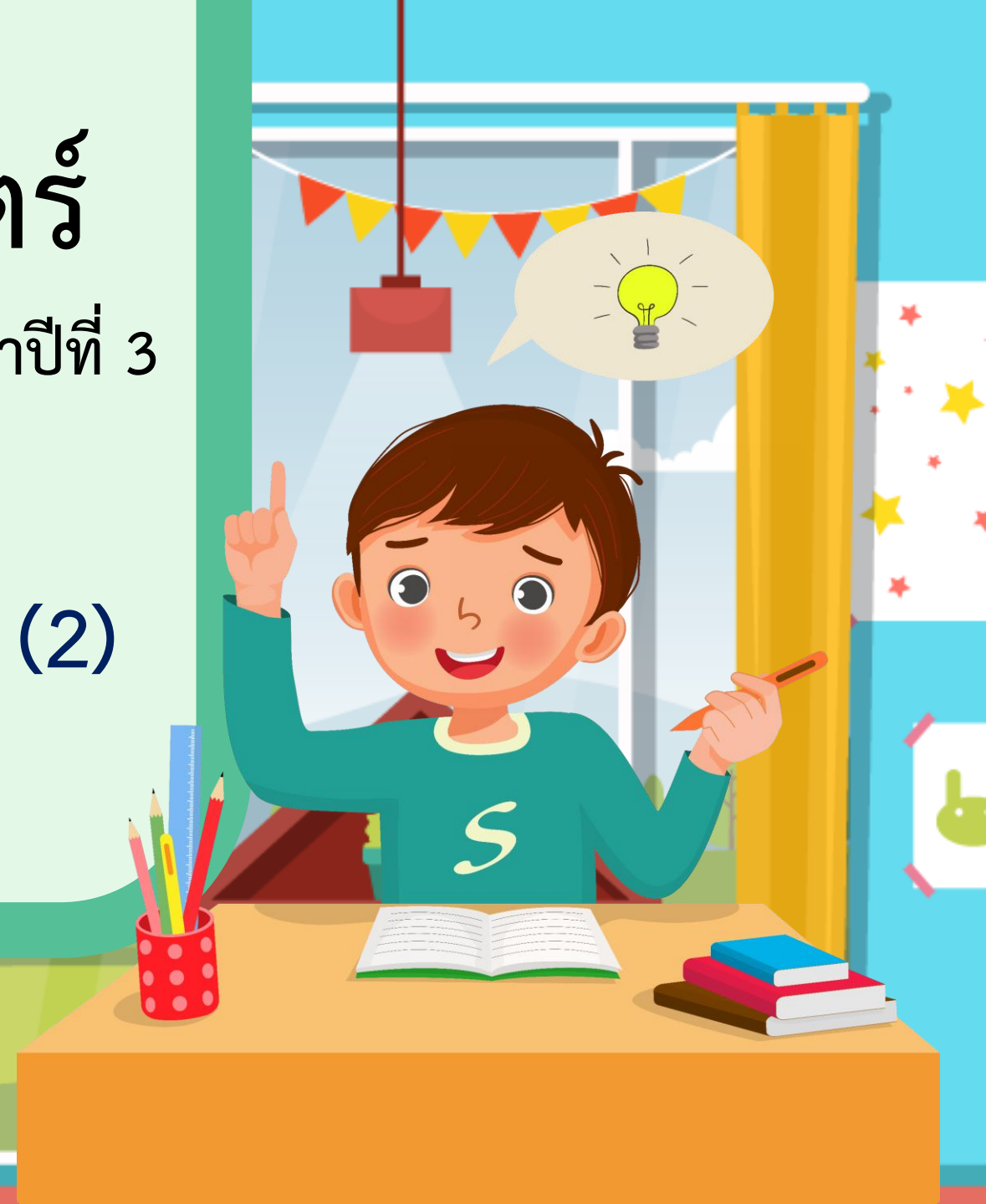


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ
และการหารเกี่ยวกับน้ำหนัก (2)

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโกก



เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ
และการหารเกี่ยวกับน้ำหนักร
(2)



พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดไว้ทำพันธุ์ 7 กระสอบ

เมล็ดข้าวโพดหนักกระสอบละ 25 กิโลกรัม 750 กรัม

พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดทั้งหมดหนักเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม	1,000 ก. เท่ากับ 1 กก.
เมล็ดข้าวโพดหนักกระสอบละ	25	750	
พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดไว้		7	× กระสอบ
พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดทั้งหมดหนัก	<u>175</u>	<u>52 50</u>	5 กก. 250 ก.
หรือ	<u>180</u>	<u>250</u>	

ตอบ พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดทั้งหมด ๑๘๐ กิโลกรัม ๒๕๐ กรัม

จุดประสงค์การเรียนรู้

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





การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ
และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นตัน
และกิโลกรัม



1. รถกระบะบรรทุกมะพร้าวไปส่งตลาดสดวันละ 4 เที่ยว

มะพร้าวหนักเที่ยวละ 2,780 กิโลกรัม รถบรรทุกมะพร้าววันละกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

มะพร้าวหนักเที่ยวละ

รถกระบะบรรทุกวันละ

รถบรรทุกมะพร้าววันละ

หรือ

ตัน

กิโลกรัม

0

^{๓๓}
2780

4 × เที่ยว

0

11120

11

120

1,000 กก.

เท่ากับ 1 ต.

11 ต. 120 กก.

ตอบ

รถบรรทุกมะพร้าว ๑๑ ตัน ๑๒๐ กิโลกรัม

1. รถกระบะบรรทุกมะพร้าวไปส่งตลาดสดวันละ 4 เที่ยว
มะพร้าวหนักเที่ยวละ 2,780 กิโลกรัม รถบรรทุกมะพร้าววันละกี่ตัน กี่กิโลกรัม

ตอบ รถบรรทุกมะพร้าว ๑๑ ตัน ๑๒๐ กิโลกรัม

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

2,780 กิโลกรัม น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม หรือ 3 ตัน

ซึ่ง $3 \times 4 = 12$

11 ตัน 120 กิโลกรัม น้อยกว่า 12 ตัน

2. ชาวสวนมีแตงโมทั้งหมด 4 ตัน 200 กิโลกรัม นำไปส่งให้ร้านค้าปลีก
7 ร้าน ร้านละเท่า ๆ กัน ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละเท่าไร

วิธีทำ น้ำหนักรวม 4 ตัน 200 กิโลกรัม

นำไปส่งที่ร้านค้าปลีก 7 ร้าน ร้านละเท่า ๆ กัน

เศษ 4 ต. เท่ากับ 4,000 กก.
รวมกับ 200 กก. เป็น 4,200 กก.

	ตัน	กิโลกรัม
		4 2 0 0
	7) 4	2 0 0
ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละ	0	6 0 0

ตอบ ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละ ๖๐๐ กิโลกรัม

2. ชาวสวนมีแตงโมทั้งหมด 4 ตัน 200 กิโลกรัม นำไปส่งให้ร้านค้าปลีก
7 ร้าน ร้านละเท่า ๆ กัน ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละเท่าไร

ตอบ ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละ ๖๐๐ กิโลกรัม

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

น้ำหนัก 4 ตัน 200 กิโลกรัม เท่ากับ 4,200 กิโลกรัม

7 คูณ 600 กิโลกรัม เท่ากับ 4,200 กิโลกรัม

สอดคล้องกับโจทย์

3. ใน 6 วัน แม่ค้าขายปูม้าได้ 15 ตัน 426 กิโลกรัม

ถ้าทุก ๆ วันขายปูม้าได้น้ำหนักเท่า ๆ กัน แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้เท่าไร

วิธีทำ น้ำหนักรวม 15 ตัน 426 กิโลกรัม ขายภายใน 6 วัน
วันละเท่า ๆ กัน

$$\begin{array}{r} \text{ตัน} \qquad \qquad \text{กิโลกรัม} \\ 6 \overline{) 15 \quad 426} \\ \underline{6 } \\ 9 \\ \underline{6 } \\ 3 \\ \underline{3 } \\ 0 \end{array}$$

แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้

เศษ 3 ต. เท่ากับ 3,000 กก.
รวมกับ 426 กก. เป็น 3,426 กก.

3. ใน 6 วัน แม่ค้าขายปูม้าได้ 15 ตัน 426 กิโลกรัม

ถ้าทุก ๆ วันขายปูม้าได้น้ำหนักเท่า ๆ กัน แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้เท่าไร

วิธีทำ น้ำหนักรวม 15 ตัน 426 กิโลกรัม ขายภายใน 6 วัน
วันละเท่า ๆ กัน

แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้

$$\begin{array}{r} \text{ตัน} \qquad \qquad \text{กิโลกรัม} \\ 6 \overline{) 15 \quad \quad \quad \begin{array}{r} 3 \ 4 \ 2 \ 6 \\ \underline{4 \ 2 \ 6} \end{array}} \\ \underline{\quad \quad 2 \quad \quad \quad 5 \ 7 \ 1} \\ \hline \end{array}$$

วิธีทำ น้ำหนักรวม 15 ตัน 426 กิโลกรัม ขายภายใน 6 วัน
วันละเท่า ๆ กัน

แต่ละวันแม่ค้าขายปุ๋ยได้

	ตัน	กิโลกรัม
		3 4 2 6
6)	1 5	4 2 6
	2	5 7 1

ตอบ แต่ละวันแม่ค้าขายปุ๋ยได้ ๒ ตัน ๕๗๑ กิโลกรัม

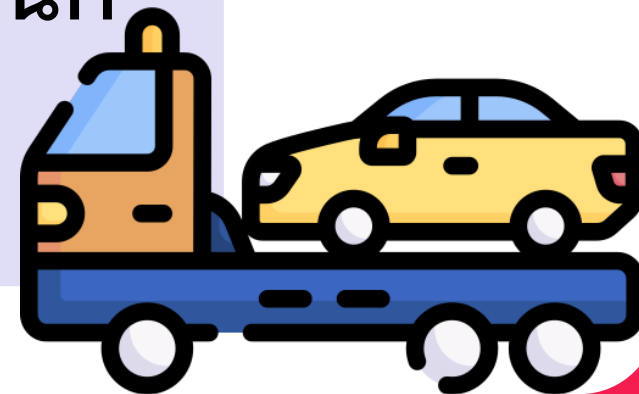
ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในสมุด

รถบรรทุก บรรทุกรถยนต์ครั้งละ 5 คัน

รถยนต์แต่ละคันหนัก

1 ตัน 350 กิโลกรัม รถบรรทุกรับน้ำหนัก

รถยนต์ทั้งหมดเท่าไร



รถบรรทุก บรรทุกรถยนต์ครั้งละ 5 คัน รถยนต์แต่ละคันหนัก
1 ตัน 350 กิโลกรัม รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

รถยนต์แต่ละคันหนัก

ตัน

กิโลกรัม

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

รถบรรทุกบรรทุกรถยนต์ครั้งละ

5 ×

คัน

รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมด

5

1750

1 ต. 750 กก.

หรือ

6

750

ตอบ รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมด 6 ตัน ๗๕๐ กิโลกรัม

सरूप



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร

ทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ

และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



แบบฝึกหัด 8.29



แบบฝึกหัด 8.29

เขียนวงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก เขียนแสดงวิธีทำ และคำตอบในช่องว่าง

- 1) กลุ่มแม่บ้านมีกล้วยน้ำว้า 21 ตัน 32 กิโลกรัม นำไปแปรรูปเป็น กล้วยตาก กล้วยอบ กล้วยกวน กล้วยฉาบ อย่างละเท่า ๆ กัน กลุ่มแม่บ้านใช้กล้วยน้ำว้าในการแปรรูปอย่างละเท่าไร



วิธีทำ

ตอบ กลุ่มแม่บ้านใช้กล้วยน้ำว้าในการแปรรูปอย่างละ ตัน กิโลกรัม

- 2) ช่างก่อสร้างใช้ปูนซีเมนต์ต่อเติมบ้าน 28 ถุง ปูนซีเมนต์หนักถุงละ 50 กิโลกรัม ช่างก่อสร้างใช้ปูนซีเมนต์ทั้งหมดเท่าไร



วิธีทำ

ตอบ ช่างก่อสร้างใช้ปูนซีเมนต์ทั้งหมด ตัน กิโลกรัม



- 3) รถจักรยานยนต์บิ๊กไบค์ 8 คัน มีน้ำหนักรวม 1 ตัน 904 กิโลกรัม แต่ละคันมีน้ำหนักเท่ากัน รถจักรยานยนต์บิ๊กไบค์แต่ละคันหนักเท่าไร

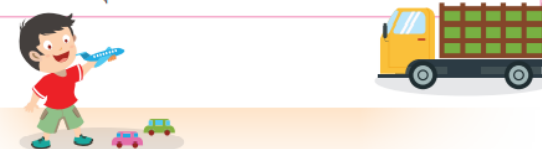


ตอบ รถจักรยานยนต์บิ๊กไบค์แต่ละคันหนัก กิโลกรัม

- 4) รถสิบล้อบรรทุกอ้อยไปส่งโรงงาน 8 เที่ยว เที่ยวละ 12 ตัน 735 กิโลกรัม รถสิบล้อบรรทุกอ้อยทั้งหมดหนักกี่ตัน กีกิโลกรัม

วิธีทำ

ตอบ รถสิบล้อบรรทุกอ้อยทั้งหมดหนัก ตัน กิโลกรัม



- 5) ชาวสวนปลูกข้าวโพด 6 ไร่ เก็บข้าวโพดได้ไร่ละ 2 ตัน 755 กิโลกรัม ชาวสวนเก็บข้าวโพดได้ทั้งหมดกี่ตัน กีกิโลกรัม



วิธีทำ

ตอบ ชาวสวนเก็บข้าวโพดได้ทั้งหมด ตัน กิโลกรัม

- 6) ในเวลาหนึ่งสัปดาห์ ตลาดกลางรับซื้อปาล์มจากชาวสวน 21 ตัน 168 กิโลกรัม ถ้าแต่ละวันรับซื้อปาล์มเท่า ๆ กัน ตลาดกลางรับซื้อปาล์มวันละกี่ตัน กีกิโลกรัม



วิธีทำ

ตอบ ตลาดกลางรับซื้อปาล์มวันละ ตัน กิโลกรัม





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ร่วมคิดร่วมทำ “ค้นหาเส้นทางสายที่ใช้”



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แผนผังการเดินทาง

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

