

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ
และการหารเกี่ยวกับน้ำหนัก (2)

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

บูโกก

หนูมาศ



เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ และการหารเกี่ยวกับน้ำหนัก (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์

หาคำตอบ แสดงวิธีทำ

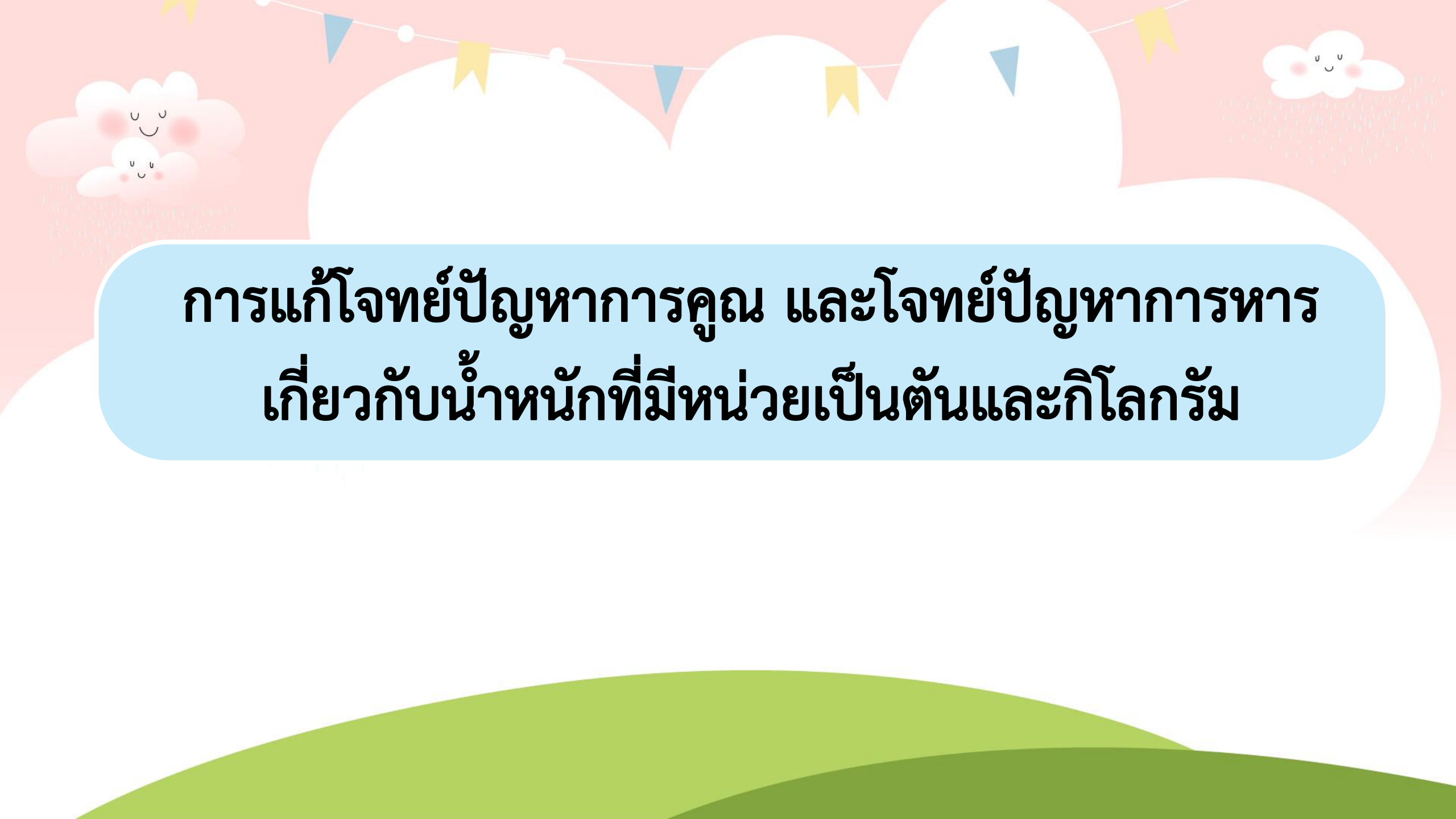
และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดไว้ทำพันธุ์ 7 กระสอบ เมล็ดข้าวโพดหนักกระสอบละ 25 กิโลกรัม 750 กรัม พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดทั้งหมดหนักเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม	
เมล็ดข้าวโพดหนักกระสอบละ	25	750	1,000 ก. เท่ากับ 1 กก.
พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดไว้		7	× กระสอบ
พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดทั้งหมดหนัก	<u>175</u>	<u>5250</u>	5 กก. 250 ก.
หรือ	<u>180</u>	<u>250</u>	

ตอบ พ่อเก็บเมล็ดข้าวโพดทั้งหมด ๑๘๐ กิโลกรัม ๒๕๐ กรัม



**การแก้ไขภัยพิบัติการคูณ และภัยพิบัติการหาร
เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นตันและกิโลกรัม**

1. รถกระบะบรรทุกมะพร้าวไปส่งตลาดสดวันละ 4 เที่ยว มะพร้าวหนัก
เที่ยวละ 2,780 กิโลกรัม รถบรรทุกมะพร้าววันละกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม	1,000 กก. เท่ากับ 1 ต.
มะพร้าวหนักเที่ยวละ	0	2780	
รถกระบะบรรทุกวันละ		4	เที่ยว
รถบรรทุกมะพร้าววันละ	0	11120	11 ต. 120 กก.
หรือ	11	120	

ตอบ รถบรรทุกมะพร้าว ๑๑ ตัน ๑๒๐ กิโลกรัม

1. รถกระบะบรรทุกมะพร้าวไปส่งตลาดสดวันละ 4 เที่ยว มะพร้าวหนัก
เที่ยวละ 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 นำหนักรวม 4 ตัน 200 กิโลกรัม

นำไปส่งที่ร้านค้าปลีก 7 ร้าน ร้านละเท่า ๆ กัน

ตัน กิโลกรัม

$$\begin{array}{r} 4200 \\ 7 \overline{) 4200} \\ \underline{0} \\ 600 \end{array}$$

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

ตอบ ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละ ๖๐๐ กิโลกรัม

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

ตอบ ชาวสวนส่งแตงโมให้ร้านค้าปลีกร้านละ ๖๐๐ กิโลกรัม

เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

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 วัน
ขายปูม้าได้น้ำหนักเท่า ๆ กัน แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้เท่าไร

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

ตัน กิโลกรัม

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 15 \quad 426} \\ \underline{ 12} \\ 30 \\ \underline{ 30} \\ 6 \end{array}$$

แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้

3) ใน 6 วัน แม่ค้าขายปูม้าได้ 15 ตัน 426 กิโลกรัม ถ้าทุก ๆ วัน
ขายปูม้าได้น้ำหนักเท่า ๆ กัน แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้เท่าไร

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

ตัน	กิโลกรัม
	3 4 2 6
6) 1 5	4 2 6
2	

ค้าขายปูม้าได้

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 วัน
ขายปูม้าได้น้ำหนักเท่า ๆ กัน แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้เท่าไร

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

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

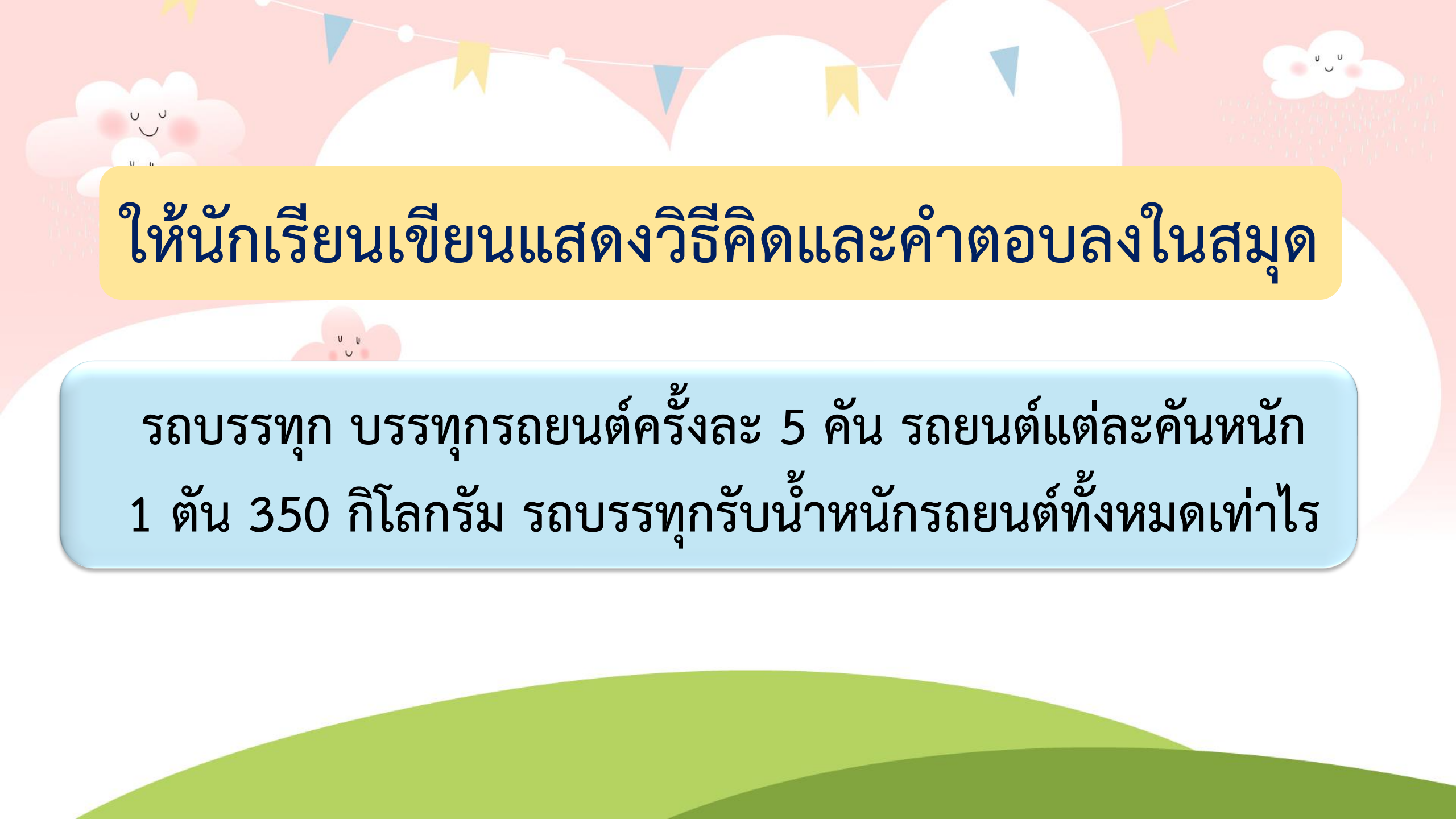
แต่ละวันแม่ค้าขายปูม้าได้

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

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

แต่ละวันแม่ค้าขายปุ๋ยได้

ตอบ แต่ละวันแม่ค้าขายปุ๋ยได้ ๒ ตัน ๕๗๑ กิโลกรัม



ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในสมุด

รถบรรทุก บรรทุกรถยนต์ครั้งละ 5 คัน รถยนต์แต่ละคันหนัก 1 ตัน 350 กิโลกรัม รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมดเท่าไร

รถบรรทุก บรรทุกรถยนต์ครั้งละ 5 คัน รถยนต์แต่ละคันหนัก
1 ตัน 350 กิโลกรัม รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

	ตัน	กิโลกรัม	
รถยนต์แต่ละคันหนัก	1	350	×
รถบรรทุกบรรทุกรถยนต์ครั้งละ		5	
รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมด	5	1750	
หรือ	6	750	

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

1 ต. 750 กก.

ตอบ รถบรรทุกรับน้ำหนักรถยนต์ทั้งหมด ๖ ตัน ๗๕๐ กิโลกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร
ทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนแก้ปัญห หาคำตอบ
และตรวจสอบความสมเหตุสมผล





วิธีทำ

ตอบ กลุ่มแม่บ้านใช้กล้วยน้ำว้าในการแปรรูปอย่างละ ตัน กิโลกรัม



วิธีทำ

ตอบ ช่างก่อสร้างใช้ปูนซีเมนต์ทั้งหมด ตัน กิโลกรัม

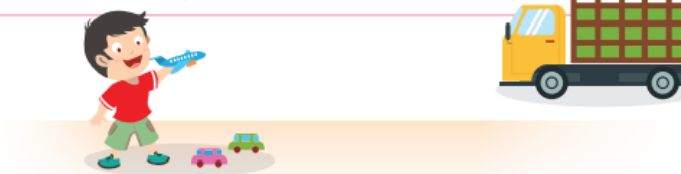


ตอบ รถจักรยานยนต์บิ๊กไบค์แต่ละคันหนัก กิโลกรัม

4) รถสิบล้อบรรทุกอ้อยไปส่งโรงงาน 8 เที่ยว เที่ยวละ 12 ตัน 735 กิโลกรัม
รถสิบล้อบรรทุกอ้อยทั้งหมดหนักกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

ตอบ รถสปีดล้อบรรทุกอ้อยทั้งหมดหนัก ตัน กิโลกรัม





2 ÷ 5 7 = 4 3 + 6 % 8 1

หน่วยที่ ๘ การวัด

5) ชาวสวนปลูกข้าวโพด 6 ไร่ เก็บข้าวโพดได้ไร่ละ 2 ตัน 755 กิโลกรัม
ชาวสวนเก็บข้าวโพดได้ทั้งหมดกี่ตัน กี่โลกรัม

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ ชาวสวนเก็บข้าวโพดได้ทั้งหมด ตัน กิโลกรัม

6) ในเวลาหนึ่งสัปดาห์ ตลาดกลางรับซื้อปาล์มจากชาวสวน 21 ตัน 168 กิโลกรัม
ถ้าแต่ละวันรับซื้อปาล์มเท่า ๆ กัน ตลาดกลางรับซื้อปาล์ม
วันละกี่ตัน กี่โลกรัม

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ ตลาดกลางรับซื้อปาล์มวันละ ตัน กิโลกรัม

๒๔๒

ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ (ฉบับปรับปรุง)

๕ 7 = 4 3 + 6 % 8 1

บทเรียนครั้งต่อไป

ร่วมคิดร่วมทำ

สิ่งที่ต้องเตรียม

แผนผังการเดินทาง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

