รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการคูณและโจทย์ปัญหาการหารเกี่ยวกับจำนวนเงิน

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโกก

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ และโจทย์ปัญหาการหาร เกี่ยวกับจำนวนเงิน

รางวัลเงินสะสมข้อละ 10 บาท

แม่ซื้อแหนม 2 แพ็ก ต้องจ่ายเงินเท่าไร

รางวัลเงินสะสมข้อละ 10 บาท

82.50 + 82.50 = 165

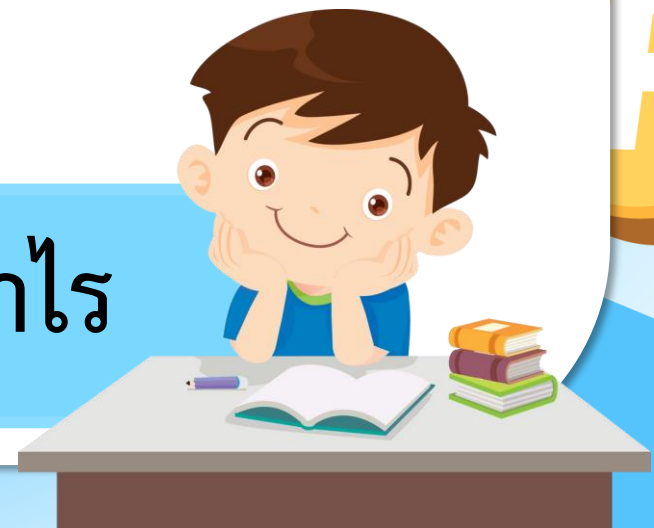
แม่ซื้อแหนม 2 แพ็ก ต้องจ่ายเงินเท่าไร

รางวัลเงินสะสมข้อละ 10 บาท

165 + 165 = 330

4 × 82.50 = 330

แม่ซื้อแหนม 4 แพ็ก ต้องจ่ายเงินเท่าไร



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. วิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ การหารเกี่ยวกับเงิน ที่มีหน่วยเป็นบาทและสตางค์ หาคำตอบและแสดงวิธีทำ พร้อมตระหนักถึงความสมเหตุสมผล หรือความถูกต้องของคำตอบ
2. แก้ปัญหา สื่อสารและสื่อความหมาย ทางคณิตศาสตร์

ก้องซื้อแหนม 6 แพ็ก ราคาแพ็กละ 82.50 บาท

ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

โจทย์ถามอะไร → ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

โจทย์บอกอะไร → ก้องซื้อแหนม 6 แพ็ก ราคาแพ็กละ 82.50 บาท

จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (ใช้การคูณ)

ก้องซื้อแหนม 6 แพ็ก ราคาแพ็กละ 82.50 บาท

ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

แนวคิดที่ 1 ใช้การเพิ่ม

แหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท

แหนม 2 แพ็ก ราคา 82.50 รวมกับ 82.50 เป็น 165 บาท

แหนม 4 แพ็ก ราคา 165 รวมกับ 165 เป็น 330 บาท

แหนม 6 แพ็ก ราคา 330 รวมกับ 165 เป็น 495 บาท

ดังนั้น แหนม 6 แพ็ก ราคา 495 บาท

ก้องซื้อแหนม 6 แพ็ก ราคาแพ็กละ 82.50 บาท

ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

แนวคิดที่ 2 ใช้การคูณในแนวตั้ง

วิธีทำ

	บาท	สตางค์	
แหนมราคาแพ็กละ	82	50	
ซื้อแหนม		6	× แพ็ก
ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมด	492	300	
หรือ	495	00	

100 สตางค์
เท่ากับ 1 บาท
300 สตางค์
เท่ากับ 3 บาท

ก้องซื้อแหนม 6 แพ็ก ราคาแพ็กละ 82.50 บาท

ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ

	บาท	สตางค์	
แหนมราคาแพ็กละ	82	50	
ซื้อแหนม		6	× แพ็ก
ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมด	492	300	
หรือ	495	00	

ตอบ ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมด ๔๙๕ บาท

ก้องซื้อแหนม 6 แพ็ก ราคาแพ็กละ 82.50 บาท
ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมด ๔๙๕ บาท

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

แหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท ใกล้เคียง 80 บาท

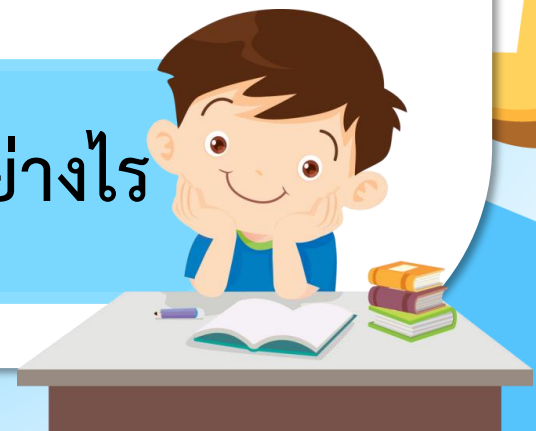
$6 \times 80 = 480$

รางวัลเงินสะสมข้อละ 10 บาท

นำราคาแหนม 1 แพ็ก

หารด้วย 5

แหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท จะหาราคาแหนม 1 แท่งได้อย่างไร



พ่อซื้อแหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท ได้แหนมทั้งหมด 5 แท่ง

แหนม 1 แท่งราคากี่บาท

โจทย์ถามอะไร → แหนม 1 แท่งราคากี่บาท

โจทย์บอกอะไร → พ่อซื้อแหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท ได้แหนมทั้งหมด 5 แท่ง

จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด

พ่อซื้อแหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท ได้แหนมทั้งหมด 5 แท่ง

แหนม 1 แท่งราคากี่บาท

เขียนภาพประกอบการคิด

แหนม 1 แพ็กราคา 82.50 บาท

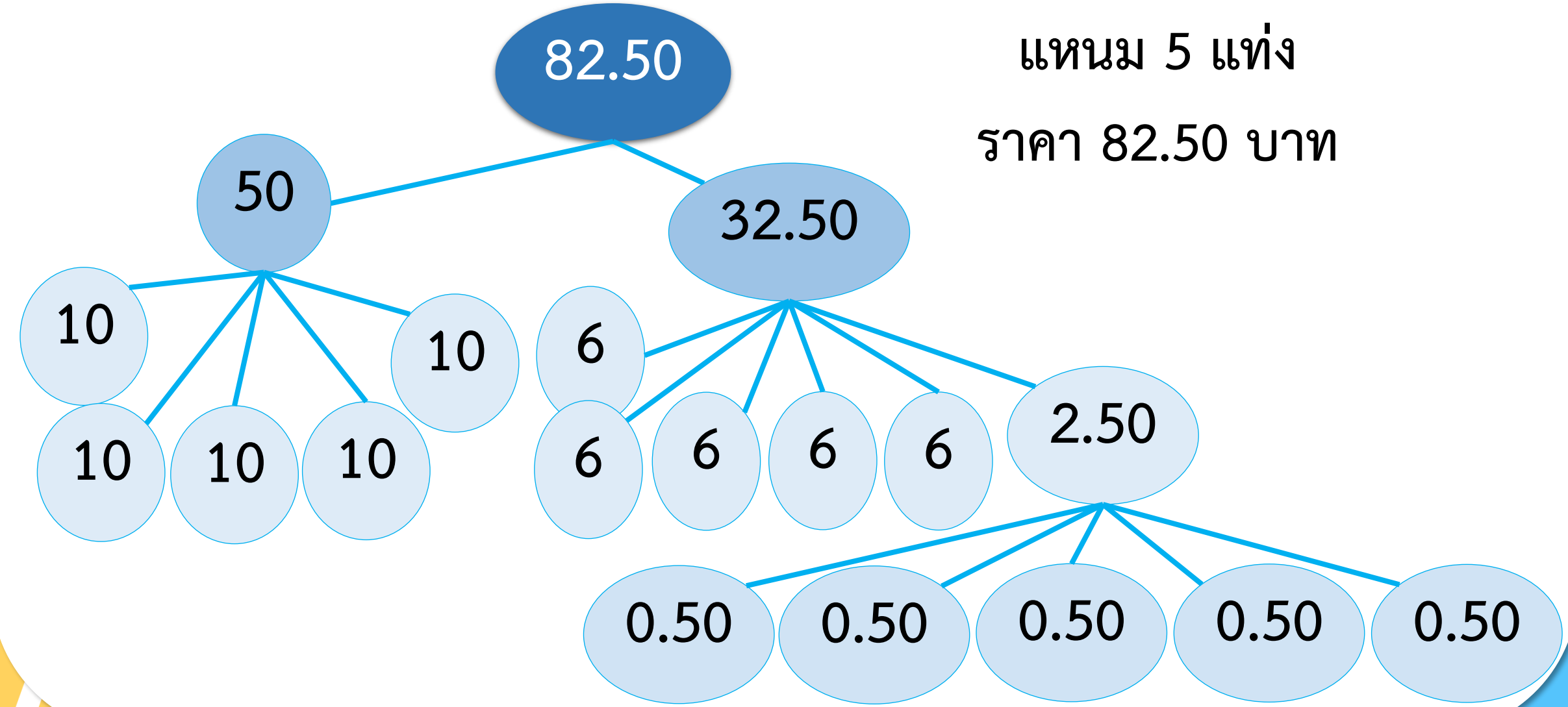
แท่งที่ 1	แท่งที่ 2	แท่งที่ 3	แท่งที่ 4	แท่งที่ 5

จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (การหาร)

แนวคิดที่ 1 ใช้การเขียนแผนภาพแสดงการแบ่งจำนวนเงิน

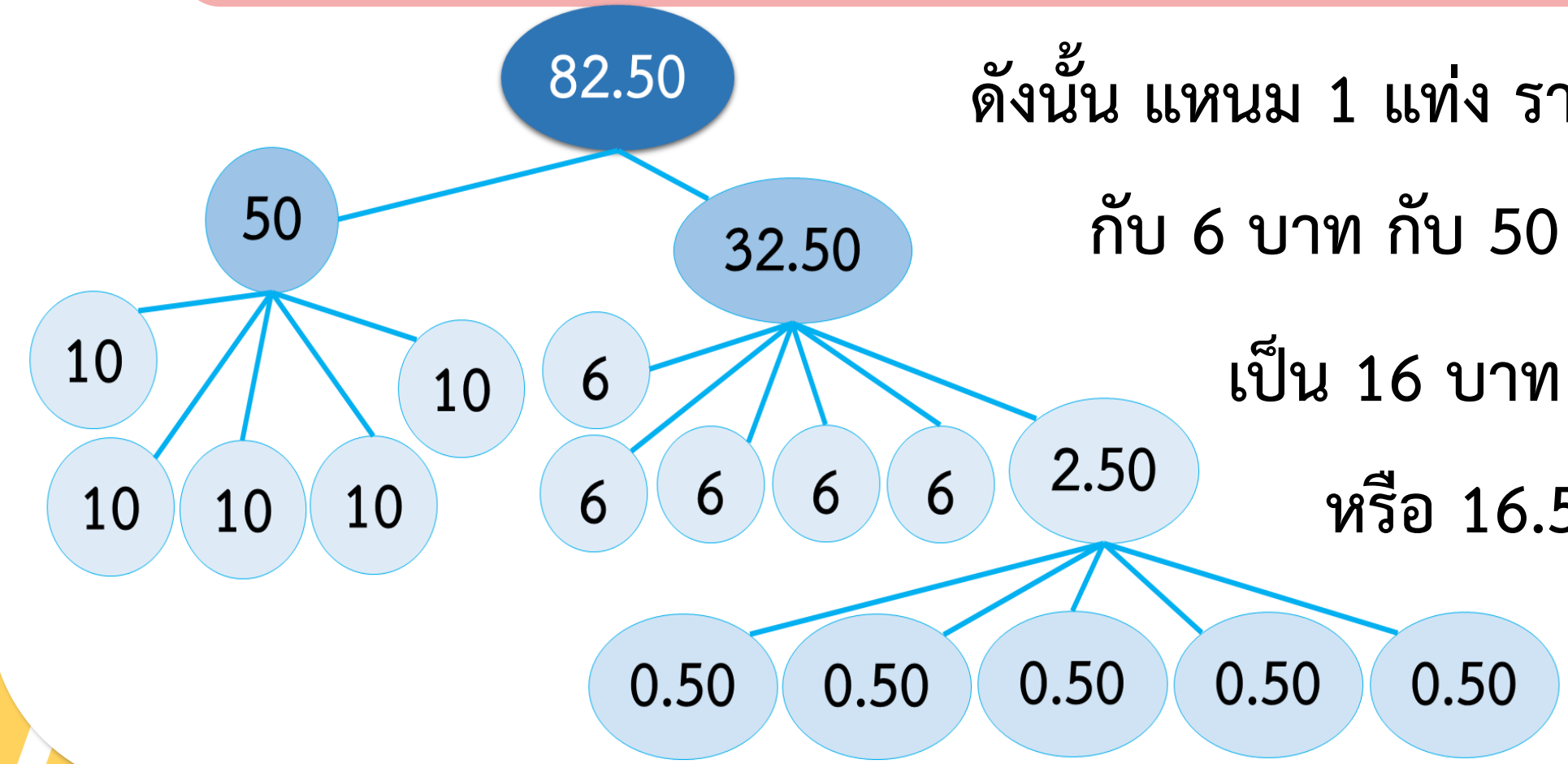
แหนม 5 แท่ง

ราคา 82.50 บาท



พ่อซื้อแหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท ได้แหนมทั้งหมด 5 แท่ง

แหนม 1 แท่งราคากี่บาท



ดังนั้น แหนม 1 แท่ง ราคา 10 บาท

กับ 6 บาท กับ 50 สตางค์

เป็น 16 บาท 50 สตางค์

หรือ 16.50 บาท

พ่อซื้อแหนม 1 แพ็ก ราคา 82.50 บาท ได้แหนมทั้งหมด 5 แท่ง

แหนม 1 แท่งราคากี่บาท

ตอบ แหนม ๑ แท่งราคา ๑๖ บาท ๕๐ สตางค์ หรือ ๑๖.๕๐ บาท

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 16.50 ใกล้เคียง 17

และ 5 × 17 = 85 ใกล้เคียง 82.50

ป๋อง ต้น และนุช ต้องการแบ่งเงิน 3,300.75 บาท คนละเท่า ๆ กัน

ป๋อง ต้น และนุชจะได้รับเงินคนละเท่าไร

โจทย์ถามอะไร → ป๋อง ต้น และนุชจะได้รับเงินคนละเท่าไร

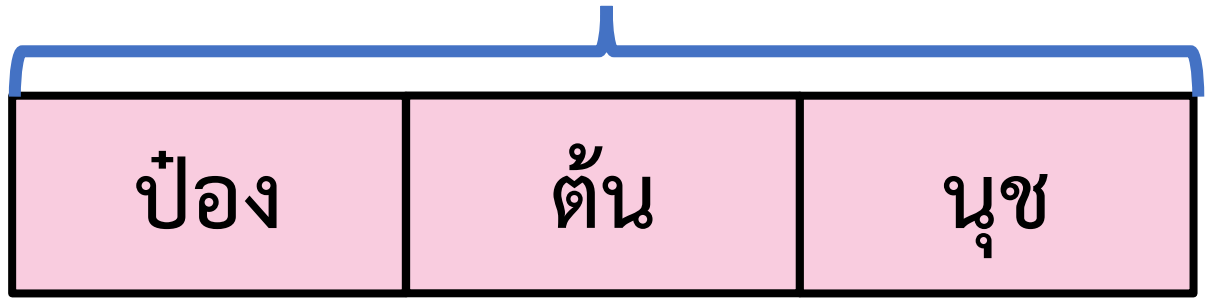
โจทย์บอกอะไร → ป๋อง ต้น และนุช ต้องการแบ่งเงิน 3,300.75 บาท คนละเท่า ๆ กัน

จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด

ป๋อง ต้น และนุช ต้องการแบ่งเงิน 3,300.75 บาท คนละเท่า ๆ กัน

ป๋อง ต้น และนุชจะได้รับเงินคนละเท่าไร

เขียนภาพประกอบการคิด



จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (การหาร)

เงิน 3,300.75 บาท

ป๋อง	ต้น	นุช

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

ป๋อง

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

ต้น

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

นุช

ธนบัตร
ตัวอย่าง
หนึ่งร้อยบาท
100

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
100

ป๋อง

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
100

ต้น

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
100

นุช

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
๑๐๐
100

ป๋อง

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
๑๐๐
100

ต้น

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
๑๐๐
100

นุช

ป๋อง

ต้น

นุช

<u>ตอบ</u> ป๋อง ต้น และนุช จะได้รับเงินคนละ ๑,๑๐๐ บาท ๒๕ สตางค์ หรือ ๑,๑๐๐.๒๕ บาท

ป๋อง ต้น และนุช ต้องการแบ่งเงิน 3,300.75 บาท คนละเท่า ๆ กัน

ป๋อง ต้น และนุชจะได้รับเงินคนละเท่าไร

ป๋อง ต้น และนุช จะได้รับเงินคนละ ๑,๑๐๐.๒๕ บาท

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

1,100.25 ใกล้เคียง 1,100 และ 3 × 1,100 = 3,300

ซึ่งใกล้เคียงกับ 3,300.75

พ่อมีเงิน 1,250 บาท ต้องการแบ่งให้เจนและเปรมคนละเท่า ๆ กัน

เจนและเปรมได้เงินคนละกี่บาท

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งพันบาท
๑๐๐๐
1000

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
๑๐๐
100

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
ห้าสิบบาท
๕๐
50

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
ห้าร้อยบาท
๕๐๐
500

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
๑๐๐
100

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
ยี่สิบบาท
๒๐

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
ห้าร้อยบาท
๕๐๐
500

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
หนึ่งร้อยบาท
๑๐๐
100

ตัวอย่าง
ธนบาลไทย
ยี่สิบบาท
๒๐

เจนได้รับเงินจำนวน 625 บาท

เปรมได้รับเงินจำนวน 625 บาท

ตอบ เจนและเปรมได้เงินคนละ ๖๒๕ บาท

สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า....

การหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเงิน

เริ่มจากการทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา

วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ

และตรวจสอบคำตอบ

แบบฝึกหัด 7.13

แบบฝึกหัด 7.13

เขียนแสดงแนวคิดและเขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) นมขวดละ 12.25 บาท ก้องต้องการซื้อ 8 ขวด ก้องต้องจ่ายเงินกี่บาท

แนวคิด

ตอบ

2) ปู่แจกเงิน 600 บาท ให้ปุ้ม หนุ่ย ตี๋ หญิง และขวัญ คนละเท่า ๆ กัน ปุ้ม หนุ่ย ตี๋ หญิง และขวัญ ได้รับเงินคนละเท่าไร

แนวคิด

ตอบ

3) แป้งจ่ายค่าโทรศัพท์แบบเหมาจ่ายเดือนละ 579.50 บาท เป็นเวลา 8 เดือน แป้งต้องจ่ายค่าโทรศัพท์ทั้งหมดเท่าไร

แนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร

ตอบ

4) แม่ซื้อไข่ไก่ 30 ฟอง ราคาฟองละ 3.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

แนวคิด

ตอบ

5) ขิง เข้ม ก้อง การ์ด หยก และกิม นำเงินมารวมกันคนละ 58.75 บาท เพื่อซื้อของขวัญวันเกิดให้คุณพ่อ ของขวัญวันเกิดคุณพ่อราคากี่บาท

แนวคิด

หาคำตอบได้อย่างไร

ตอบ

6) กุ้งออมเงินวันละเท่า ๆ กัน 1 สัปดาห์ ได้เงินทั้งหมด 87.50 บาท กุ้งออมเงินวันละ

แนวคิด

ตอบ

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การอ่านบันทึกรายรับรายจ่าย

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 7.14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th