

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง วิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ
โจทย์ปัญหาทศนิยม 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยนุกูล



วิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์ และหาคำตอบ
ของโจทย์ปัญหาทศนิยม 2 ขั้นตอน



น้ำหวานราคาขวดละ 49 บาท ดาราให้เงินไป 200 บาท
ได้รับเงินทอน 53 บาท ดาราซื้อน้ำหวานกี่ขวด

หาราคาน้ำหวานทั้งหมดได้อย่างไร

จำนวนเงินที่ให้แม่ค้า ลบด้วย เงินทอน จะได้ $200 - 53$

หาจำนวนน้ำหวานที่ซื้อได้อย่างไร

นำจำนวนเงินที่ซื้อน้ำหวาน หารด้วย 49 จะได้ $(200 - 53) \div 49$



น้ำหวานราคาขวดละ 49 บาท ดาราให้เงินไป 200 บาท
ได้รับเงินทอน 53 บาท ดาราซื้อน้ำหวานกี่ขวด

ประโยคสัญลักษณ์ $(200 - 53) \div 49 = \square$

ดังนั้น ดาราซื้อน้ำหวาน 3 ขวด



แม่ค้ามีปลาหมึกแห้ง 45.8 กิโลกรัม ขายไป 25.4 กิโลกรัม
ที่เหลือแบ่งใส่ถุง ถุงละ 0.6 กิโลกรัม
จะได้ปลาหมึกแห้งทั้งหมดกี่ถุง



แม่ค้ามีปลาหมึกแห้ง 45.8 กิโลกรัม ขายไป 25.4 กิโลกรัม ที่เหลือแบ่งใส่ถุง ถุงละ 0.6 กิโลกรัม จะได้ปลาหมึกแห้งทั้งหมดกี่ถุง

สิ่งที่โจทย์ถาม จะได้ปลาหมึกแห้งทั้งหมดกี่ถุง

สิ่งที่โจทย์บอก แม่ค้ามีปลาหมึกแห้ง 45.8 กิโลกรัม
ขายไป 25.4 กิโลกรัม
ที่เหลือแบ่งใส่ถุง ถุงละ 0.6 กิโลกรัม



แม่ค้ามีปลาหมึกแห้ง 45.8 กิโลกรัม ขายไป 25.4 กิโลกรัม ที่เหลือแบ่งใส่ถุง ถุงละ 0.6 กิโลกรัม จะได้ปลาหมึกแห้งทั้งหมดกี่ถุง

วิธีหาจำนวนถุงปลาหมึกแห้งที่แบ่งใส่ถุงได้อย่างไร

น้ำหนักปลาหมึกแห้งที่เหลือหารด้วย 0.6

หาจำนวนปลาหมึกแห้งที่เหลือได้อย่างไร

น้ำหนักปลาหมึกแห้งทั้งหมด ลบด้วย น้ำหนักที่ขายไป
จะได้ $45.8 - 25.4$



แม่ค้ามีปลาหมึกแห้ง 45.8 กิโลกรัม ขายไป 25.4 กิโลกรัม ที่เหลือแบ่งใส่ถุง ถุงละ 0.6 กิโลกรัม จะได้ปลาหมึกแห้งทั้งหมดกี่ถุง

ประโยคสัญลักษณ์ $(45.8 - 25.4) \div 0.6 = \square$

$$\begin{array}{r} 45.8 \\ - 25.4 \\ \hline 20.4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 20.4 \div 0.6 &= (20.4 \times 10) \div (0.6 \times 10) \\ &= 204 \div 6 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 204} \\ \underline{34} \end{array}$$

ดังนั้น จะได้ปลาหมึกแห้งทั้งหมด 34 ถุง



ตรวจสอบคำตอบ

ต้องหว่า แม่ค้ามีปลาหมึกแห้งทั้งหมดเท่าไร

ปลาหมึกแห้ง 34 ถุง น้ำหนักของปลาหมึกแห้ง 1 ถุง 0.6 กิโลกรัม

น้ำหนักของปลาหมึกแห้งที่นำมาแบ่งเป็นถุง $34 \times 0.6 = 20.4$ กิโลกรัม

ดังนั้น แม่ค้ามีปลาหมึกแห้งทั้งหมด $20.4 + 25.4 = 45.8$ กิโลกรัม

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

แสดงว่า 34 ถุง เป็นคำตอบที่ถูกต้อง





สนุกคิด คณิตศาสตร์





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจก กระดาษโปสเตอร์กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์ โจทย์ วางแผนแก้ปัญหา เขียนประโยค สัญลักษณ์ และหาคำตอบ โดยสุมหยิบ โจทย์กลุ่มละ 1 ข้อ และทำลงในกระดาษ โปสเตอร์
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

1) จินตนา มีน้ำกระเจี๊ยบ 16.5 ลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละ 0.33 ลิตร แล้วขายไปราคาขวดละ 12.50 บาท ถ้าขายหมด จินตนาได้เงินกี่บาท

2) แม่ค้ามีข้าวสาร 60.5 กิโลกรัม นำมาจัดใส่ถุงได้จำนวนหนึ่ง แต่ละถุงหนัก 1.5 กิโลกรัม หลังจากจัดใส่ถุงแล้วเหลือข้าวสาร 0.5 กิโลกรัม แม่ค้าจัดข้าวสารจะได้ข้าวสารกี่ถุง ?





เฉลย สนุกคิด

คณิตศาสตร์



1) จินตนามีน้ำกระเจี๊ยบ 16.5 ลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละ 0.33 ลิตร
แล้วขายไปราคาขวดละ 12.50 บาท ถ้าขายหมด **จินตนาได้เงินกี่บาท**

ประโยคสัญลักษณ์ $(16.5 \div 0.33) \times 12.50 = \square$

ดังนั้น **จินตนาได้เงิน 625 บาท**

ตรวจสอบคำตอบ

ต้องการปริมาตรของน้ำกระเจี๊ยบมีอยู่เท่าไร

$(625 \div 12.50) \times 0.33 = 16.5$ ลิตร **ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์**

แสดงว่า **625 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง**

2) แม่ค้ามีข้าวสาร 60.5 กิโลกรัม นำมาจัดใส่ถุงได้จำนวนหนึ่ง
แต่ละถุงหนัก 1.5 กิโลกรัม หลังจากที่จัดใส่ถุงแล้วเหลือข้าวสาร 0.5 กิโลกรัม
แม่ค้าจัดข้าวสารจะได้ข้าวสารกี่ถุง

ประโยคสัญลักษณ์ $60.5 - (\square \times 1.5) = 0.5$ หรือ $(60.5 - 0.5) \div 1.5 = \square$

ดังนั้น แม่ค้าจัดข้าวสารจะได้ข้าวสาร 40 ถุง

ตรวจสอบคำตอบ

ต้องหว่า แม่ค้ามีข้าวสารกี่กิโลกรัม

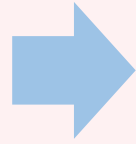
$(40 \times 1.5) + 0.5 = 60.5$ กิโลกรัม ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

แสดงว่า 40 ถุง เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

สรุปบทเรียน



การแก้โจทย์ปัญหา



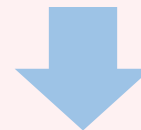
ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา



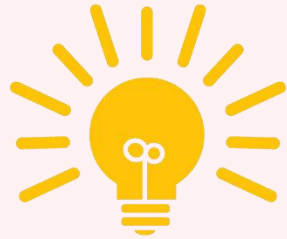
วางแผนแก้โจทย์ปัญหา



ดำเนินการตามแผน



ตรวจสอบคำตอบ



แบบฝึกหัด 3.10





แบบฝึกหัด 3.10

1. วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

1) แม่ค้าซื้อกุ้งแห้ง 15 ถุง ถุงละ 0.6 กิโลกรัม ใช้ทำยำวันละได้ 120 จาน ยำวันละ 1 จาน ใช้กุ้งแห้งเท่าไร

สิ่งที่โจทย์ถาม

สิ่งที่โจทย์บอก

วิธีคิด

.....

.....

.....

เขียนประโยคสัญลักษณ์

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบ

สรุปคำตอบที่ได้

2) คนสวน 5 คน รับจ้างดายหญ้าตารางเมตรละ 550 บาท ในเนื้อที่ 14.5 ตารางเมตร คนสวนจะได้รับเงินค่าจ้างเท่า ๆ กัน คนสวนจะได้เงินคนละกี่บาท

สิ่งที่โจทย์ถาม

สิ่งที่โจทย์บอก

วิธีคิด

.....

.....

.....

.....

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบ

สรุปคำตอบที่ได้

2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ และหาคำตอบ

1) แก้วดาซื้อลูกพลับ 12 ผล ราคาผลละ 9.50 บาท ซื้อแตงโม 8 ผล ราคาผลละ 60.50 บาท แก้วดาจ่ายเงิน ซื้อลูกพลับและแตงโมกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์

คำตอบ

2) พ่อค้ามีถั่วเขียว 35.8 กิโลกรัม ขายไป 20.4 กิโลกรัม ที่เหลือเก็บไว้ทำขนม 14 ครั้ง ครั้งละเท่า ๆ กัน พ่อค้าทำขนมแต่ละครั้งใช้ถั่วเขียวเท่าไร



ประโยคสัญลักษณ์

คำตอบ

3) กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำยาล้างจานได้ 108 ลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละ 0.6 ลิตร แล้วขายไปได้เงินทั้งหมด 1,710 บาท กลุ่มแม่บ้านขายน้ำยาล้างจานขวดละกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์

คำตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาทศนิยม 2 ขั้นตอน



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. แแถบโจทย์ปัญหา
2. แบบฝึกหัด 3.11

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

