

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (3)

ครูผู้สอน ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

ครูชุติมา วรรณรักษ์





เรื่อง ทัศนาราคาสินค้า (3)





จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถ

1. เขียนระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรแทนข้อความหรือสถานการณ์ปัญหา
2. เขียนหรืออธิบายวิธีการแก้ปัญหาคำที่กำหนดให้ โดยใช้ความรู้เรื่องระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร



การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ขั้นที่ 1 : วิเคราะห์โจทย์ เพื่อหาว่าโจทย์กำหนดอะไรมาให้และให้หาอะไร

ขั้นที่ 2 : กำหนดตัวแปรแทนสิ่งที่โจทย์ให้หาหรือแทนสิ่งที่สัมพันธ์กับสิ่งที่โจทย์หา

การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ขั้นที่ 3 : สร้างระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรจากเงื่อนไขที่โจทย์ต้องการ

ขั้นที่ 4 : แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร เพื่อหาคำตอบที่โจทย์ต้องการ

ขั้นที่ 5 : ตรวจสอบคำตอบที่ได้กับเงื่อนไขในโจทย์

ตัวอย่างที่ 1

แม่ซื้อปลาตุกและปลานิลรวมกัน 25 ตัว ถ้าร้านขายปลานี้ขายปลาตุก
ราคาตัวละ 30 บาท ขายปลานิลราคาตัวละ 45 บาท และแม่จ่ายเงินซื้อ
ปลาไปทั้งหมด 900 บาท อยากทราบว่าแม่ซื้อปลาตุกและปลานิลอย่างละกี่ตัว
วิธีทำ ให้ x แทนจำนวนปลาตุกที่แม่ซื้อ

และ y แทนจำนวนปลานิลที่แม่ซื้อ

จากโจทย์ แม่ซื้อปลาตุกและปลานิลรวมกัน 25 ตัว

จะได้สมการเป็น $x + y = 25$ 1

ตัวอย่างที่ 1

วิธีทำ ให้ x แทนจำนวนปลาตุกที่แม่ซื้อ

และ y แทนจำนวนปลานิลที่แม่ซื้อ

จากโจทย์ แม่ซื้อปลาตุกและปลานิลรวมกัน 25 ตัว

จะได้สมการเป็น $x + y = 25$ 1

จากโจทย์ ร้านนี้ขายปลาตุกตัวละ 30 บาท ปลานิลตัวละ 45 บาท

และแม่จ่ายเงินซื้อปลาไปทั้งหมด 900 บาท

ตัวอย่างที่ 1

จากโจทย์ แม่ซื้อปลาตุกและปลานิลรวมกัน 25 ตัว

จะได้สมการเป็น $x + y = 25$ 1

จากโจทย์ ร้านนี้ขายปลาตุกตัวละ 30 บาท ปลานิลตัวละ 45 บาท

และแม่จ่ายเงินซื้อปลาไปทั้งหมด 900 บาท

จะได้สมการเป็น $30x + 45y = 900$ 2

ตัวอย่างที่ 1

$$x + y = 25$$

1

$$30x + 45y = 900$$

2

ตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่างที่ 1

แม่ซื้อปลาตุกและปลานิลรวมกัน 25 ตัว
ถ้าร้านขายปลานี้นั้นขายปลาตุกราคาตัวละ 30 บาท
ขายปลานิลราคาตัวละ 45 บาท
และแม่จ่ายเงินซื้อปลาไปทั้งหมด 900 บาท
อยากทราบว่าแม่ซื้อปลาตุกและปลานิลอย่างละกี่ตัว

ตัวอย่างที่ 2

ร้านขายผักแห่งหนึ่งมีผักคะน้าและผักบุ้งรวมกันทั้งหมด 80 กำ

โดยขายผักคะน้าราคากำละ 15 บาท และขายผักบุ้งราคากำละ 10 บาท

ถ้าร้านนี้ขายผักทั้งสองชนิดได้ทั้งหมดจะได้เงินรวม 1,025 บาท

อยากทราบว่า ร้านขายผักนี้มีผักคะน้าและผักบุ้งอย่างละกี่กำ

วิธีทำ ให้ x แทนจำนวนกำของผักคะน้า

และ y แทนจำนวนกำของผักบุ้ง

จากโจทย์ร้านแห่งหนึ่งมีผักคะน้าและผักบุ้งรวมกันทั้งหมด 80 กำ

จะได้สมการเป็น $x + y = 80$

..... 1

ตัวอย่างที่ 2

วิธีทำ ให้ x แทนจำนวนกำของผักคะน้า

และ y แทนจำนวนกำของผักบุ้ง

จากโจทย์ร้านแห่งหนึ่งมีผักคะน้าและผักบุ้งรวมกันทั้งหมด 80 กำ

จะได้สมการเป็น $x + y = 80$ 1

จากโจทย์ร้านนี้ขายผักคะน้าราคากำละ 15 บาท และขายผักบุ้ง

ราคากำละ 10 บาท ถ้าร้านนี้ขายผักทั้งสองชนิดได้ทั้งหมดจะได้

เงินรวม 1,025 บาท

ตัวอย่างที่ 2

จากโจทย์ร้านแห่งหนึ่งมีผักคะน้าและผักบุ้งรวมกันทั้งหมด 80 กำ

จะได้สมการเป็น $x + y = 80$ 1

จากโจทย์ร้านนี้ขายผักคะน้าราคากำละ 15 บาท และขายผักบุ้ง
ราคากำละ 10 บาท ถ้าร้านนี้ขายผักทั้งสองชนิดได้ทั้งหมดจะได้
เงินรวม 1,025 บาท

จะได้สมการเป็น $15x + 10y = 1,025$ 2

ตัวอย่างที่ 2

$$x + y = 80$$

1

$$15x + 10y = 1,025$$

2

ตัวอย่างที่ 2

ตัวอย่างที่ 2

ตัวอย่างที่ 2

ร้านขายผักแห่งหนึ่งมีผักคะน้าและผักบุ้งรวมกันทั้งหมด 80 กำ
โดยขายผักคะน้าราคากำละ 15 บาท
และขายผักบุ้งราคากำละ 10 บาท
ถ้าร้านนี้ขายผักทั้งสองชนิดได้ทั้งหมดจะได้เงินรวม 1,025 บาท
อยากทราบว่า ร้านขายผักนี้มีผักคะน้าและผักบุ้งอย่างละกี่กำ

แบบฝึกหัดที่ 10

ให้นักเรียนจับคู่ทำแบบฝึกหัดที่ 10

แก้ปัญหาดูด้วยระบบสมการ



คำชี้แจง

ให้นักเรียนแก้สถานการณ์ปัญหาต่อไปนี้ โดยใช้ความรู้เรื่องระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรมีดังนี้

- ขั้นที่ 1 วิเคราะห์โจทย์เพื่อหาว่าโจทย์กำหนดอะไรมาให้และให้หาอะไร
- ขั้นที่ 2 กำหนดตัวแปรแทนสิ่งที่โจทย์ให้หาหรือแทนสิ่งที่สัมพันธ์กับสิ่งที่โจทย์ให้หา
- ขั้นที่ 3 สร้างระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรจากเงื่อนไขที่โจทย์กำหนด
- ขั้นที่ 4 แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร เพื่อหาคำตอบที่โจทย์ต้องการ
- ขั้นที่ 5 ตรวจสอบคำตอบที่ได้กับเงื่อนไขในโจทย์



ข้อที่ 1

ร้านผลไม้แห่งหนึ่งจำหน่ายส้ม 2 เกรด โดยขายส้มเกรด A ราคา กิโลกรัมละ 55 บาท และส้มเกรด B ราคา กิโลกรัมละ 40 บาท ถ้าร้านผลไม้นี้ขายส้มทั้งสองเกรดรวมกันได้ 35 กิโลกรัม และได้รับเงิน 1,670 บาท อยากทราบว่า ร้านขายผลไม้แห่งนี้ ขายส้มแต่ละเกรดได้กี่กิโลกรัม

ข้อที่ 2

คุณยายเลี้ยงวัวและเป็ดรวมกันทั้งหมด 55 ตัว ถ้านับขาของวัวและเป็ดทุกตัวรวมกันจะเท่ากับ 158 ขา อยากทราบว่าคุณยายเลี้ยงวัวและเป็ดอย่างละกี่ตัว

สรุปท้ายบทเรียน ???



การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ขั้นที่ 1 : วิเคราะห์โจทย์ เพื่อหาว่าโจทย์กำหนดอะไรมาให้และให้หาอะไร

ขั้นที่ 2 : กำหนดตัวแปรแทนสิ่งที่โจทย์ให้หาหรือแทนสิ่งที่สัมพันธ์กับสิ่งที่โจทย์หา

ขั้นที่ 3 : สร้างระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรจากเงื่อนไขที่โจทย์ต้องการ



การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

ขั้นที่ 4 : แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร เพื่อหาคำตอบที่โจทย์ต้องการ

ขั้นที่ 5 : ตรวจสอบคำตอบที่ได้กับเงื่อนไขในโจทย์



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ปริศนาราคาสินค้า (4)



สิ่งที่ต้องเตรียม

- 1. ใบกิจกรรมที่ 1 : ปริศนาราคาสินค้า EP.1
- 2. อุปกรณ์กิจกรรมปริศนาราคาสินค้า 1
 - บัตรปริศนาราคาสินค้า
 - เหรียญดาวแห่งความมั่นใจ
 - กระดาษไวท์บอร์ดหรือกระดาษ A4
 - ปากกาไวท์บอร์ดหรือปากกาเมจิก
 - แปรงลบกระดาษไวท์บอร์ด
 - กระดิ่ง

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

