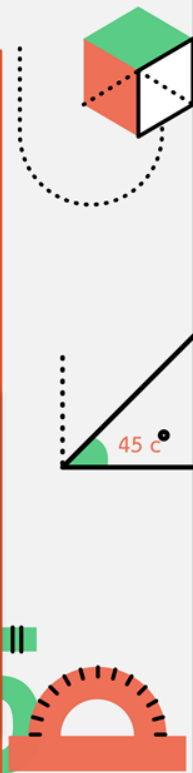


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการลดราคา

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล



การแก้ไขภัยปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการลดราคา





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
การหาร้อยละเกี่ยวกับการซื้อขาย เมื่อจำนวนที่กำหนด
เป็นจำนวนนับหรือทศนิยม หาคำตอบและ แสดงวิธีทำ
พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ทบทวนการลดราคาในการซื้อขายสิ่งของ

- 1) ตั้งราคาขายกล่องดินสอ 80 บาท แต่ขายจริง 70 บาท ลดราคาเท่าใด (10 บาท)
- 2) ติดราคาขายกระโปรง 199 บาท ลดราคาให้ 49 บาท ราคาขายจริงเท่าใด (150 บาท)

ทบทวนการลดราคาในการซื้อขายสิ่งของ

3) ตั้งราคาขายกล้วยหอมดิบไว้หวิดละ 80 บาท เมื่อกล้วยหอมสุก ลดราคาขาย 60 บาท ราคาขายจริงก็บาท (20 บาท)

4) ลดราคาลูกชิ้นปิ้งให้ 10 บาท โดยที่ขายจริงไป 50 บาท ราคาที่ตั้งไว้ขายเป็นก็บาท (60 บาท)

นักเรียนร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับการตั้งราคาที่ขายไว้
กับราคาซื้อ (ต้นทุน)

“ซื้อดอกไม้สด 40 บาท ขายไป 35 บาท”

“ตั้งราคาขายไว้ 40 บาท ขายไป 35 บาท”

การขายทั้งสองสถานการณ์นี้ แสดงว่าขาดทุน 5 บาท
ใช่หรือไม่ (ไม่ใช่)

ให้นักเรียนสังเกตการเปรียบเทียบการซื้อขาย
และทำความเข้าใจสถานการณ์ที่กำหนดต่อไปนี้

ซื้อดอกไม้สด 40 บาท ขายไป 35 บาท

แสดงว่ากำไรหรือขาดทุนเท่าไร

(ขาดทุน 5 บาท)

ตั้งราคาขายไว้ 40 บาท ขายไป 35 บาท

แสดงว่า ลดราคาเท่าไร

(5 บาท)

ซื้อดอกไม้สด 40 บาท ขายไป 40 บาท

แสดงว่าอะไร

(ไม่เอากำไร ขายเท่าทุน)...

ให้นักเรียนสังเกตการเปรียบเทียบการซื้อขาย
และทำความเข้าใจสถานการณ์ที่กำหนดต่อไปนี้

ติดราคาขายไว้ 40 บาท ขายไป 40 บาท

แสดงว่ามีการลดราคาหรือไม่ (ไม่มี)

ซื้อดอกไม้สด 40 บาท ขายไป 50 บาท

แสดงว่ากำไรหรือขาดทุนเท่าไร (กำไร 10 บาท)

การตั้งราคาขายอาจขายตามราคาที่ตั้งไว้หรือลดราคาขายให้น้อยลงได้

ถ้าตั้งราคาขาย 500 บาท ขายไป 300 บาท อยากทราบว่าลด
ราคาเท่าไร หาอย่างไร (นำมาลบกัน)

ลดราคากี่บาท ($500 - 300 = 200$ บาท)

ถ้าตั้งราคาขาย 80 บาท ลดราคา 30 บาท หาราคาขายจริง
อย่างไร ขายจริงกี่บาท (นำมาลบกัน) ($80 - 30 = 50$ บาท)

ถ้ามีการลดราคา 10 บาท และ ขายจริง 60 บาท หาราคาที่ตั้ง
ขายไว้ได้อย่างไร (นำมาบวกกัน)

ตั้งขายไว้กี่บาท ($60 + 10 = 70$ บาท)

สรุป

ส่วนลด หาได้จาก ราคาที่ตั้งไว้เดิมลบด้วยราคาขายจริง
ราคาขายจริง หาได้จาก ราคาที่ตั้งไว้เดิมลบด้วยส่วนลด
ราคาที่ตั้งไว้เดิม หาได้จาก ราคาขายจริงบวกด้วยส่วนลด
และ ถ้าตั้งราคาขายไว้ แล้วขายจริงในราคาที่น้อยกว่า
ราคาที่ตั้งไว้ เรียกว่าขายลดราคา

ให้นักเรียนแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการลดราคา

- 1) ปู่ตีตราขายกระเป๋าสาน 280 บาท ลดราคา 5%
ปู่ลดราคาขายกระเป๋าสานกี่บาท และขายจริงกี่บาท

หาส่วนลดก่อน แล้วจึงหาราคาขายจริง

วิธีทำ ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ปฎิบัติราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท ลดราคา บาท

ปฎิบัติราคาขายกระเป๋าสาน บาท ลดราคา บาท

ปฎิบัติราคาขายกระเป๋าสาน บาท ลดราคา บาท

ดังนั้น ปฎิบัติลดราคาขายกระเป๋าสานบาท

และขายจริง - = บาท

ตอบ ปฎิบัติลดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท และขายจริง..... บาท

วิธีทำ ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ลดราคา 5% หมายถึงลดราคา.....ของราคาที่ติดไว้

ถ้าราคาที่ติดไว้.....บาท จะลดราคา.....บาท

ดังนั้น ปุ่มลดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท

และขายจริง.....-..... =บาท

ตอบ ปุ่มลดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท

และขายจริง.....บาท

หาราคาขายจริงก่อน แล้วจึงหาราคาที่ลด

วิธีทำ ปู่ติดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท ขายจริง.....บาท

 ปู่ติดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท ขายจริง $\frac{95}{100}$ บาท

 ปู่ติดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท ขายจริง.....บาท

 ดังนั้น ปู่ลดราคาขายกระเป๋าสาน.....บาท

ตอบ ลดราคา.....บาท และขายจริง.....บาท

ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

14 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ

ติดราคาไว้ 100 บาท ลดราคา 5 บาท

ติดราคาไว้ 300 บาท ลดราคา $3 \times 5 = 15$ บาท

ติดราคาไว้ 280 บาท ต้องลดราคาน้อยกว่า 15 บาท อยู่เล็กน้อย

ดังนั้น 14 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

หรือ 266 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ

ติดราคาไว้ 100 บาท ขาย 95 บาท

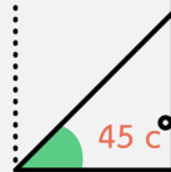
ติดราคาไว้ 300 บาท ขาย 3×95 บาท = 285 บาท

ดังนั้น 266 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ให้นักเรียนฝึกหาคำตอบ และเขียนแสดงวิธีทำ

- 1) นิตประกาศขายเตียงนอน 3,200 บาท แล้วลดราคาให้ 14.5% นิตขายเตียงนอนราคาเท่าใด และลดราคาให้เท่าใด
- 2) ลดราคาตู้เย็น 25% จากที่ติดราคาไว้ 9,999 บาท ลดราคา กี่บาท และขายตู้เย็นกี่บาท
- 3) เจ้าของร้านต้นไม้ติดราคาต้นไม้ประดู่ไว้ 720 บาท ขายให้ ลูกค้า 702 บาท เจ้าของร้านต้นไม้ลดราคาขายร้อยละเท่าใด

แบบฝึกหัด 6.11



แสดงวิธีทำ

1. ร้านค้าติดราคาขายนาฬิกาเรือนหนึ่งไว้ 450 บาท ลดราคาให้ 10% ถ้าซื้อนาฬิกาเรือนนี้ต้องจ่ายเงินเท่าใด และร้านค้าลดราคาให้กี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

3. เติมคำตอบ

1)

รถจักรยาน

ตั้งราคาไว้ 2,300 บาท
ลดราคา 20%

ลดราคา.....บาท

2)

ตุ๊กตา

ตั้งราคาไว้ 230 บาท
ลดราคา 15%

ลดราคา.....บาท

สรุป

ถ้าตั้งราคาขายไว้ แล้วขายจริงในราคาที่น้อยกว่า
ราคาที่ตั้งไว้เรียกว่าขายลดราคา

การแก้โจทย์ปัญหาเริ่มจาก การทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญห ดำเนินการตามแผน และ
ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ