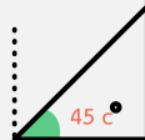


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการหากำไร
ขาดทุน และราคาขาย

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล





โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ การหากำไร ขาดทุน และราคาขาย





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ หาคำตอบ และแสดงวิธีหาคำไร ขาดทุน และราคาขายจากโจทย์ ปัญหาร้อยละ เมื่อจำนวนที่กำหนดเป็นจำนวนนับหรือ ทศนิยม พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของ

การซื้อขายในชีวิตประจำวัน

- นักเรียนเคยซื้อของ
หรือขายของหรือไม่
- นักเรียนเคยได้ยินคำว่า
“ต้นทุน” “ราคาซื้อ”
“ราคาขาย” “กำไร”
“ขาดทุน” หรือไม่

การซื้อขายในชีวิตประจำวัน

- นักเรียนทราบและเข้าใจ

ความหมายของคำว่า “ต้นทุน”

“ราคาซื้อ” อย่างไรบ้าง

- นักเรียนทราบและเข้าใจ

ความหมายของคำว่า “ราคาขาย”

“กำไร” “ขาดทุน” อย่างไรบ้าง

สรุป

1. ราคาสิ่งของที่ซื้อเรียกว่า**ราคาซื้อหรือต้นทุน** ราคาซื้อหรือต้นทุนอาจหมายถึงจำนวนเงินที่ใช้ในการผลิตสินค้าหรือทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลายสิ่งเพื่อขาย
2. ราคาที่ขายสิ่งของเรียกว่า**ราคาขาย** ถ้าขายโดยราคาขายมากกว่าราคาซื้อเรียกว่าขายได้กำไร ถ้าขายโดยราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อเรียกว่าขายขาดทุน

บอกราคาซื้อ ราคาขาย ให้หำกำไร หรือ ขาดทุน

1) ซื้อปากกา 50 บาท ขาย 60 บาท ได้กำไรหรือ
ขาดทุนกี่บาท (กำไร 10 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ราคาขายมากกว่าราคาซื้อ และ $60 - 50 = 10$)

2) ซื้อกระเป๋านักเรียน 350 บาท ขาย 300 บาท ได้
กำไรหรือขาดทุนกี่บาท (ขาดทุน 50 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อ และ $350 - 300 = 50$)

บอกราคาซื้อ ราคาขาย ให้หำกำไร หรือ ขาดทุน

- 3) ซื้อเสื้อ 400 บาท ขายไป 440 บาท ได้กำไรหรือ
ขาดทุนกี่บาท (กำไร 40 บาท)
ทราบได้อย่างไร (ราคาขายมากกว่าราคาซื้อ และ $440 - 400 = 40$)
- 4) ขายกางเกง 199 บาท จากที่ซื้อมา 200 บาท ได้
กำไรหรือขาดทุนกี่บาท (ขาดทุน 1 บาท)
ทราบได้อย่างไร (ราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อ และ $200 - 199 = 1$)

บอกราคาซื้อ ราคาขาย ให้หำกำไร หรือ ขาดทุน

5) ซื้อกล่องดินสอมาขาย 80 บาท แต่ขายจริง 75 บาท

ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท (ขาดทุน 5 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อ และ $80 - 75 = 5$)

6) ซื้อกระโปรงมา 199 บาท ขายกระโปรง 399 บาท

ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท (กำไร 200 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ราคาขายมากกว่าราคาซื้อ และ $399 - 199 = 200$)



บอกราคาซื้อ และ กำไรหรือขาดทุน ให้หาราคาขาย

7) ซื้อรองเท้า 299 บาท ขายขาดทุน 50 บาท ขาย
รองเท้ากี่บาท (249 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ขายขาดทุน ราคาขายจะน้อยกว่าราคาซื้อ
และ $299 - 50 = 249$)

8) ซื้อเสื้อ 400 บาท ขายได้กำไร 40 บาท ขายเสื้อกี่บาท
ทราบได้อย่างไร (440 บาท)
(ขายได้กำไร ราคาขายจะมากกว่าราคาซื้อ และ $400 + 40 = 440$)

บอกราคาซื้อ และ กำไรหรือขาดทุน ให้หาราคาขาย

9) ซื้อหมวก 400 บาท ขายได้กำไร 50 บาท ขายหมวก
กี่บาท (450 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ขายได้กำไร ราคาขายจะมากกว่าราคาซื้อ
และ $400 + 50 = 450$)

บอกราคาซื้อ และ กำไรหรือขาดทุน ให้หาราคาขาย

10) ซื้อหนังสือ 148 บาท ขายขาดทุน 48 บาท ขาย
หนังสือกี่บาท (100 บาท)

ทราบได้อย่างไร (ขายขาดทุน ราคาขายจะน้อยกว่าราคาซื้อ
และ $148 - 48 = 100$)

สรุปว่า

การหากำไรหรือขาดทุน หาจาก
ราคาซื้อกับราคาขาย

การหาราคาขาย หาจาก ราคาซื้อ
กับกำไรหรือขาดทุน

ถ้าขายวิทยุได้กำไรร้อยละ 15 หมายความว่าอย่างไร
กำไรร้อยละ 15 หมายความว่า ซื้อ 100 บาท ได้
กำไร 15 บาท ขาย 115 บาท

ถ้าขายวิทยุขาดทุน 5% หมายความว่าอย่างไร
ขาดทุน 5% หมายความว่า ซื้อ 100 บาท ขาดทุน
5 บาท ขาย 95 บาท

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการหำกำไร ขาดทุน และราคาขาย

1) แม่ค้าซื้อเงาะ 480 บาท ขายได้กำไร 40%
แม่ค้าขายเงาะได้กำไรกี่บาท และขายได้เงินกี่บาท

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ซื้อเงาะ.....บาท ขายได้กำไร บาท

ถ้าซื้อเงาะบาท ขายได้กำไร $\frac{40}{100}$ บาท

ถ้าซื้อเงาะบาท ขายได้กำไร $480 \times \frac{40}{100} = \dots\dots\dots$ บาท

ดังนั้น แม่ค้าขายเงาะได้กำไร บาท

และขายเงาะได้เงิน + = บาท

ตอบ แม่ค้าขายเงาะได้กำไร.....บาท และขายเงาะได้เงิน.....บาท

ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีทำ แม่ค้าซื้อเงาะ 100 บาท ขายได้กำไร 40 บาท

แม่ค้าขายเงาะได้กำไรของเงาะที่ซื้อมาทั้งหมด

ถ้าแม่ซื้อเงาะ 480 บาท จะขายได้กำไร $\times$ 480 =บาท

ดังนั้น แม่ค้าขายเงาะได้กำไร บาท

และขายเงาะได้เงิน + = บาท

ตอบ แม่ค้าขายเงาะได้กำไร.....บาท และขายเงาะได้เงิน.....บาท

หาราคาขายก่อน แล้วจึงหาคำไร

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

วิธีทำ ซื้อเงาะ 100 บาท แม่ค้าขาย 140 บาท

ถ้าซื้อเงาะ 1 บาท แม่ค้าขาย $\frac{140}{100}$ บาท

ถ้าซื้อเงาะ 480 บาท แม่ค้าขาย $480 \times \frac{140}{100} = 672$ บาท

แม่ค้าขายเงาะได้กำไร $672 - 480 = 192$ บาท

ตอบ แม่ค้าขายเงาะได้กำไร ๑๙๒ บาท และขายเงาะได้เงิน ๖๗๒ บาท

วิธีคิด กำไร 192 บาทเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ

ซื้อ 100 บาท ขายได้กำไร 40 บาท

ซื้อ 400 บาท ขายได้กำไร $4 \times 40 = 160$ บาท

ซื้อ 50 บาท ขายได้กำไร $40 \div 2 = 20$ บาท

ซื้อ 450 บาท ขายได้กำไร $160 + 20 = 180$ บาท

ดังนั้น ซื้อ 480 บาท ต้องกำไรมากกว่า 180 บาทเล็กน้อย

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการหาค่าไร ขาดทุน และราคาขาย

2) ถ้าต้นทุนของกระเป๋า 480 บาท ก้อยขาย
ขาดทุน 20% ก้อยขายกระเป๋ากี่บาท

วิธีทำ ขายขาดทุน 20% หมายความว่า ต้นทุน 100 บาท ขาย 80 บาท
ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ต้นทุนกระเป๋า 100 บาท ขาย 80 บาท

ถ้าต้นทุนกระเป๋า 1 บาท ขายบาท

ถ้าต้นทุนกระเป๋า 480 บาท ขาย =บาท

ตอบ ก้อยขายกระเป๋า.....บาท

ให้นักเรียนร่วมกันอภิปราย ศึกษาขั้นตอนวิธีหาคำตอบ เขียนแสดงวิธีทำ และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ (5,540 บาท)

1. แก้มขายต้นกล้วยไม้ได้กำไรร้อยละ 70 ถ้าต้นทุนการปลูกต้นกล้วยไม้ 3,200 บาท แก้มขายต้นกล้วยไม้ได้กี่บาท
2. แม่ขายหนังสือเก่าขาดทุน 52.5% ถ้าต้นทุนของหนังสือเป็น 120 บาท แม่ขายหนังสือเก่าขาดทุนกี่บาท ... (63 บาท)

แบบฝึกหัด 6.8

1. เติมคำตอบ

- 1) ป๋องมีอาชีพทำทุเรียนทอดขาย ถ้าป๋องลงทุน 2,000 บาท และต้องการกำไร 45 % ป๋องต้องขายได้ บาท และได้กำไร บาท
- 2) อ๋อบซื้อกระเป๋าใบหนึ่ง 320 บาท ตั้งใจขายให้ได้กำไรร้อยละ 18.75 อ๋อบขายกระเป๋า บาท
- 3) เมษาซื้อแป้งกระป๋องละ 40 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 15 เมษาขายแป้งกระป๋องละ บาท

4) ต้นทุนของกระติกน้ำร้อน 300 บาท ดาวขายกระติกน้ำร้อนได้กำไร 36%
ดาวขายกระติกน้ำร้อน บาท และได้กำไร บาท

5) พจน์ขายวิทยุขาดทุน 15.5% ถ้าพจน์ซื้อมา 1,950 บาท พจน์ขาดทุน
บาท และขายวิทยุ บาท

6) แอ้วลงทุนตัดเสื้อตัวละ 160 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 30% แอ้วต้องขายเสื้อ
ตัวละ บาท

สรุป

ราคาสິงของที่ซื้อมาเรียกว่าราคาซื้อ (ต้นทุน)

ราคาที่ยขายสิงของเรียกว่าราคาขาย ถ้าขายโดย

ราคาขายมากกว่าราคาซื้อเรียกว่าขายได้กำไร

ถ้าขายโดยราคาขายน้อยกว่าราคาซื้อเรียกว่าขาย

ขาดทุน