



รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการซื้อขาย 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม



โจทย์ปัญหา ร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อการขาย 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบโจทย์ปัญหาร้อยละ
การซื้อการขาย 2 ขั้นตอน
พร้อมตรวจสอบคำตอบ



แก้วตาซื้อขนมเค้กมาราคา 90 บาท นำไปขาย 100 บาท
แก้วตาขายได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

ได้กำไร เพราะ ราคาขายมากกว่าทุน ได้กำไร $100 - 90 = 10$ บาท

ขุนชายของเล่นราคา 300 บาท ได้กำไร 100 บาท
ขุนซื้อของเล่นมาราคากี่บาท

ขุนซื้อของเล่นมาราคา $300 - 100 = 200$ บาท

แม่ค้าตีตราขายเสื้อ 500 บาท ขายเสื้อไปราคา 350 บาท
แม่ค้าลดราคาจากที่ติดไว้กี่บาท

แม่ค้าลดราคาเสื้อ $500 - 350 = 150$ บาท



แก้มซื้อสมุดปกแข็งราคา 60 บาท ขายให้เพื่อน 50 บาท
แก้มได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

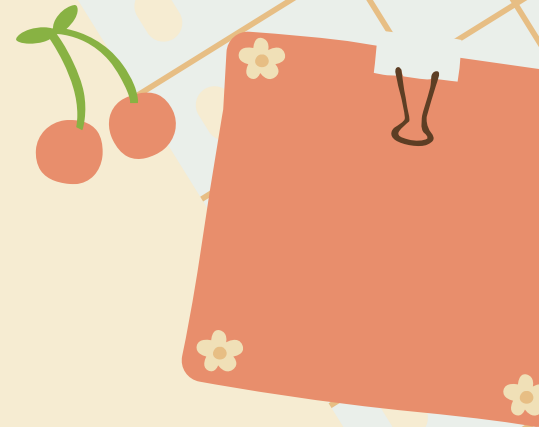
ขาดทุน เพราะ ราคาขายน้อยกว่าทุน ขาดทุน $60 - 50 = 10$ บาท

น้ำซื้อขนมราคา 20 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 10 บาท
น้ำต้องตั้งราคาขายกี่บาท

ราคาขาย $20 + 10 = 30$ บาท

พ่อค้าตีตราเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาจากที่ตีไว้ 50 บาท
พ่อค้าขายเสื้อราคากี่บาท

พ่อค้าขายเสื้อราคา $300 - 50 = 250$ บาท



เบิร์ตซื้อนาฬิการาคา 2,000 บาท ขายต่อให้กอล์ฟได้กำไร 15%

กอล์ฟขายต่อให้เพื่อนราคา 2,760 บาท **กอล์ฟขายนาฬิกาได้**

กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

เบิร์ต

กอล์ฟ กอล์ฟ



เบิร์ตซื้อนาฬิการาคา 2,000 บาท ขายต่อให้กอล์ฟได้กำไร 15%

กอล์ฟขายต่อให้เพื่อนราคา 2,760 บาท กอล์ฟขายนาฬิกาได้

กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

ขายได้กำไร 15% หมายความว่าอย่างไร 

ถ้าทุน 100 บาท จะขายได้กำไร 15 บาท แสดงว่า ขายราคา $100 + 15 = 115$ บาท



เบิร์ตซื้อนาฬิการาคา 2,000 บาท ขายต่อให้กอล์ฟได้กำไร 15%

กอล์ฟขายต่อให้เพื่อนราคา 2,760 บาท **กอล์ฟขายนาฬิกาได้**

กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

วิธีทำ ถ้าทุน 100 บาท จะขายราคา 115 บาท

ถ้าทุน 1 บาท จะขายราคา $\frac{115}{100}$ บาท

ทุน 2,000 บาท ขายราคา $2,000 \times \frac{115}{100} = 2,300$ บาท

แสดงว่า เบิร์ตขายนาฬิกาให้กอล์ฟราคา 2,300 บาท



กอล์ฟซื้อนาฬิกาamarราคา 2,300 บาท ขายต่อให้เพื่อนราคา 2,760 บาท

แสดงว่า กอล์ฟขายนาฬิกาได้กำไร $2,760 - 2,300 = 460$ บาท

กอล์ฟซื้อนาฬิกาamarราคา 2,300 บาท ขายได้กำไร 460 บาท

ถ้ากอล์ฟซื้อนาฬิกาamarราคา 1 บาท จะขายได้กำไร $\frac{460}{2300}$ บาท

ถ้ากอล์ฟซื้อนาฬิกาamarราคา 100 บาท จะขายได้กำไร $100 \times \frac{460}{2300} = 20$ บาท

ดังนั้น กอล์ฟขายนาฬิกาให้เพื่อนได้กำไร 20%

ตอบ ได้กำไร ๒๐%



แก้้มประกาศขายโทรศัพท์ราคา 4,200 บาท ซึ่งขาดทุน
ร้อยละ 30 ของราคาซื้อ วินต้อรองขอลดราคาอีก 10%
ของราคาประกาศขาย ถ้าแก้้มขายโทรศัพท์ให้วิน
จะขาดทุนทั้งหมดกี่บาท



ขาดทุนร้อยละ 30 หมายความว่าอย่างไร

ถ้าทุน 100 บาท จะขายขาดทุน 30 บาท แสดงว่า ขายราคา $100 - 30 = 70$ บาท

แก้้มประกาศขายโทรศัพท์ราคา 4,200 บาท ซึ่งขาดทุน
ร้อยละ 30 ของราคาที่ยี่้อมมา วินต์อรองขอลดราคาอีก 10%
ของราคาที่ยี่้อมมา **ถ้าแก้้มขายโทรศัพท์ให้วิน**
จะขาดทุนทั้งหมดกี่บาท



วิธีทำ ถ้าขายราคา 70 บาท จากทุน 100 บาท
ถ้าขายราคา 1 บาท จากทุน $\frac{100}{70}$ บาท
ขายราคา 4,200 บาท จากทุน $4,200 \times \frac{100}{70} = 6,000$ บาท
แสดงว่า แก้้มซื้อโทรศัพท์มาราคา 6,000 บาท

ลดราคา 10% หมายความว่าอย่างไร

ถ้าตีตราขาย 100 บาท จะลดราคาให้ 10 บาท

แสดงว่า ขายราคา 100 - 10 = 90 บาท



ถ้าตีตรา 100 บาท จะขายไป 90 บาท

ถ้าตีตรา 1 บาท จะขายไป $\frac{90}{100}$ บาท

ตีตรา 4,200 บาท ขายไป $4,200 \times \frac{90}{100} = 3,780$ บาท

แสดงว่า แก้มขายโทรศัพท์ให้วินราคา 3,780 บาท

ดังนั้น ถ้าแก้มขายโทรศัพท์ให้วินจะขาดทุนทั้งหมด $6,000 - 3,780 = 2,220$ บาท

ตอบ ขาดทุน ๒,๒๒๐ บาท

สนุกคิด สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนสุ่มหยิบบัตรโจทย์คนละ 1 ข้อ
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ โดยทำลงในสมุด
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง



1. เมย์ซื้อรองเท้ามาราคา 2,000 บาท ขายต่อให้ฝนได้กำไร 5%
ฝนนำรองเท้าไปขายต่อให้อ้อมในราคา 2,310 บาท
ฝนขายรองเท้าได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

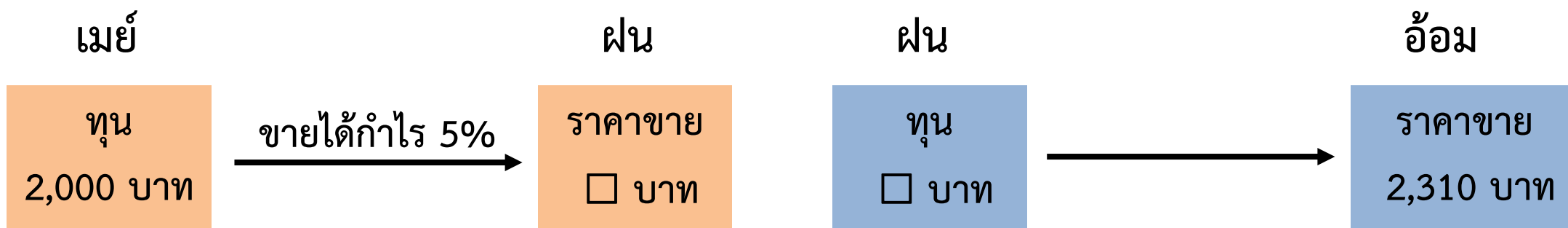
2. แก้มซื้อรถจักรยานยนต์ราคา 70,000 บาท ใช้ไปแล้ว 6 เดือน
ขายต่อให้ไบบัวขาดทุน 30% ไบบัวนำไปขายต่อให้แป้งได้กำไร
20% ไบบัวขายรถจักรยานยนต์ราคาเท่าไหร่

เฉลย

สนุกคิด สนุกทำ



1. เมย์ซื้อรองเท้ามาราคา 2,000 บาท ขายต่อให้ฝนได้กำไร 5% ฝนนำรองเท้า
ไปขายต่อให้อ้อมในราคา 2,310 บาท ฝนขายรองเท้าได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์



วิธีทำ ขั้นที่ 1 หาวว่าเมย์ขายรองเท้าให้ฝนราคาเท่าใด

ขายได้กำไร 5% หมายความว่า ถ้าทุน 100 บาท จะขายได้กำไร 5 บาท

แสดงว่า ขายราคา $100 + 5 = 105$ บาท

ถ้าทุน 100 บาท จะขายราคา 105 บาท

ถ้าทุน 1 บาท จะขายราคา $\frac{105}{100}$ บาท

ทุน 2,000 บาท ขายต่อให้ฝน $2,000 \times \frac{105}{100} = 2,100$ บาท

แสดงว่า เมย์ขายรองเท้าให้ฝนราคา 2,100 บาท

ขั้นที่ 2 หาว่าฝนขายรองเท้าต่อให้อ้อมได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

ฝนซื้อรองเท้ามาราคา 2,100 บาท ขายต่อให้อ้อมราคา 2,310 บาท

แสดงว่า ฝนขายรองเท้าได้กำไร $2,310 - 2,100 = 210$ บาท

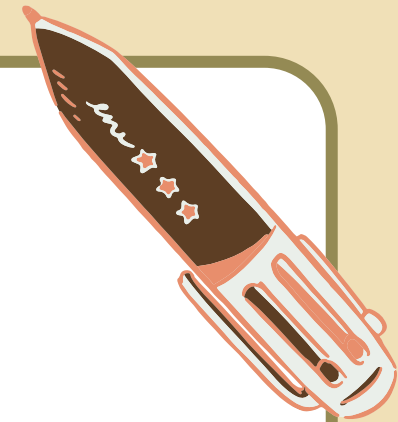
ฝนซื้อรองเท้ามาราคา 2,100 บาท ขายได้กำไร 210 บาท

ถ้าฝนซื้อรองเท้ามาราคา 1 บาท จะขายได้กำไร $\frac{210}{2100}$ บาท

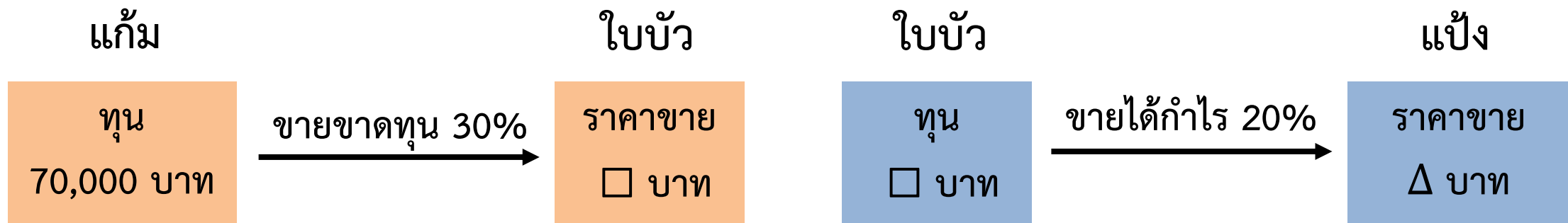
ถ้าฝนซื้อรองเท้ามาราคา 100 บาท จะขายได้กำไร $100 \times \frac{210}{2100} = 10$ บาท

ดังนั้น ฝนขายรองเท้าให้อ้อมได้กำไร 10%

ตอบ ได้กำไร ๑๐%



2. แก้มซื้อรถจักรยานยนต์ราคา 70,000 บาท ใช้ไปแล้ว 6 เดือน
ขายต่อให้ไบบัวขาดทุน 30% ไบบัวนำไปขายต่อให้แป้งได้กำไร 20%
ไบบัวขายรถจักรยานยนต์ราคาเท่าไหร่



วิธีทำ ขั้นที่ 1 หาว่าแก้มขายรถจักรยานยนต์ให้ไบบัวราคาเท่าใด

ขายขาดทุน 30% หมายความว่า ถ้าทุน 100 บาท จะขายขาดทุน 30 บาท

แสดงว่า ขายราคา $100 - 30 = 70$ บาท

ถ้าทุน 100 บาท จะขายราคา 70 บาท

ถ้าทุน 1 บาท จะขายราคา $\frac{70}{100}$ บาท

ทุน 70,000 บาท ขายราคา $70,000 \times \frac{70}{100} = 49,000$ บาท

แสดงว่า แก้มขายรถจักรยานยนต์ให้ใบ้บ้ราคา 49,000 บาท

ขั้นที่ 2 หาว่าใบบัวขายรถจักรยานยนต์ให้แป้งราคาเท่าใด

ใบบัวซื้อรถจักรยานยนต์มาราคา 49,000 บาท

ขายได้กำไร 20% หมายความว่า ถ้าทุน 100 บาท จะขายได้กำไร 20 บาท

แสดงว่า ขายราคา 100 + 20 = 120 บาท

ถ้าทุน 100 บาท จะขายราคา 120 บาท

ถ้าทุน 1 บาท จะขายราคา $\frac{120}{100}$ บาท

ทุน 49,000 บาท ขายราคา $49,000 \times \frac{120}{100} = 58,800$ บาท

ดังนั้น ใบบัวขายรถจักรยานยนต์ราคา 58,800 บาท

ตอบ ๕๘,๘๐๐ บาท


สรุปบทเรียน



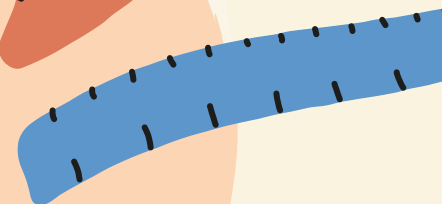


การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการซื้อขาย ทำได้อย่างไร

เริ่มจากการอ่านทำความเข้าใจโจทย์ โดยวิเคราะห์ว่าการแก้ปัญหามีทั้งหมดกี่ขั้นตอน แต่ละขั้นตอนมีความสัมพันธ์กันอย่างไร แล้วดำเนินการหาคำตอบโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับเศษส่วนของจำนวนนับ หรือใช้ความรู้เกี่ยวกับบัญญัติไตรยางศ์



แบบฝึกหัด 4.7





แบบฝึกหัด 4.7

คำชี้แจง ตอบคำถาม

1. ต้นไผ่ลงทุนซื้อที่ดิน ราคา 350,000 บาท ขายต่อให้ต้นหอมได้กำไร 15% และต้นหอมต้องการขายต่อให้ ต้นรัก เพื่อให้ได้กำไร 10% ต้นหอมต้องตั้งราคาขายกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

3) ขายได้กำไร 15% หมายความว่าอย่างไร

4) ต้นไผ่ซื้อที่ดินมาราคากี่บาท

5) ต้นไผ่ขายที่ดินได้เงินกี่บาท หาได้อย่างไร

6) ต้นหอมซื้อที่ดินมาราคากี่บาท

7) ต้นหอมต้องการขายที่ดินให้ได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

8) ต้นหอมต้องตั้งราคาขายกี่บาท

2. ธันวาคมประกาศขายสกีตเตอร์ 3 ล้อ ราคา 3,200 บาท ซึ่งขาดทุนร้อยละ 20 ของราคาที่ตั้งมา ธรราท่องรองขอลดราคาอีก 10% ของราคาที่จะประกาศขาย ถ้าธรรายาสกีตเตอร์ 3 ล้อ ธันวาคมจะขาดทุนทั้งหมดกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

3) ทราบหรือไม่ว่าธรรายาสกีตเตอร์มาราคากี่บาท

4) ธันวาคมประกาศขายสกีตเตอร์ 3 ล้อ ขาดทุนร้อยละเท่าไร หมายความว่าอย่างไร

5) ราคาที่ตั้งมาคิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของราคาที่จะประกาศขาย

6) ธันวาคมซื้อสกีตเตอร์ 3 ล้อมาราคากี่บาท

7) ลดราคาอีก 10% ของราคาที่จะประกาศขาย หมายความว่าอย่างไร

8) ราคาที่ตั้งมาคิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของราคาที่จะประกาศขาย

9) ธรรายาสกีตเตอร์ 3 ล้อมาราคากี่บาท

10) ถ้าธรรายาสกีตเตอร์ 3 ล้อให้ธรรา ธันวาคมจะขาดทุนกี่บาท

3. มาวินซื้อโทรทัศน์ราคา 15,000 บาท ขายให้มานะขาดทุนไป 20% มานะนำไปขายต่อให้มานี โดยมานะขายขาดทุน 30% ของราคาที่ตั้งมา มานีซื้อโทรทัศน์ในราคากี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

3) มาวินขายโทรทัศน์ให้มานะราคากี่เปอร์เซ็นต์ของราคาที่ตั้งมา คิดเป็นเงินกี่บาท

4) มานะซื้อโทรทัศน์มาราคากี่บาท

5) มานะขายโทรทัศน์ในราคากี่เปอร์เซ็นต์ของราคาที่ตั้งมา และขายกี่บาท

6) มานีซื้อโทรทัศน์ราคากี่บาท

