



รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการซื้อ การขาย

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม



การแก้ไขทรัพยากรหายอย่างละเอียด

เกี่ยวกับการซื้อ การขาย



จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ร้อยละของ
จำนวนนับที่เกี่ยวกับการซื้อ การขาย
พร้อมตรวจสอบคำตอบ



พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท

ขายไป 5,310 บาท พ่อค้าขายได้กำไรร้อยละเท่าใด

วิธีทำ พ่อค้าขายนาฬิกาได้กำไร $5,310 - 4,500 = 810$ บาท

ทุน 4,500 บาท ขายได้กำไร 810 บาท

ถ้าทุน 1 บาท จะขายได้กำไร $\frac{810}{4500}$ บาท

ถ้าทุน 100 บาท จะขายได้กำไร $100 \times \frac{810}{4500} = 18$ บาท

ดังนั้น พ่อค้าขายได้กำไรร้อยละ 18

ตอบ ร้อยละ ๑๘



ถ้าขายรองเท้า 1,150 บาท จะได้กำไร 15%

จะขายรองเท้าได้กำไรกี่บาท

ขายได้กำไร 15% หมายความว่าอย่างไร

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

วิธีทำ ถ้าขายรองเท้า 115 บาท จะได้กำไร 15 บาท

ถ้าขายรองเท้า 1 บาท จะได้กำไร $\frac{15}{115}$ บาท

ขายรองเท้า 1,150 บาท ได้กำไร $1,150 \times \frac{15}{115} = 150$ บาท

ดังนั้น ขายรองเท้าได้กำไร 150 บาท

ตอบ ๑๕๐ บาท



ตรวจสอบคำตอบ

ต้องการว่า ขายรองเท้าได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

ซึ่งหาได้จาก ขายรองเท้า 1,150 บาท ได้กำไร 150 บาท

$$\text{จากทุน } 1,150 - 150 = 1,000 \text{ บาท}$$

จะได้ว่า ทุน 1,000 บาท ขายได้กำไร 150 บาท คิดเป็น $\frac{150}{1000} = \frac{15}{100} = 15\%$

ดังนั้น 150 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

พบว่าสอดคล้องกับโจทย์



ร้านค้าประกาศลดราคาจักรยาน 20% ก้องซื้อจักรยาน
ราคา 4,400 บาท ร้านค้าติดราคาขายจักรยานเท่าใด



ลดราคา 20% หมายความว่าอย่างไร

ถ้าติดราคา 100 บาท จะลดราคาให้ 20 บาท แสดงว่า ขายราคา 100 - 20 = 80 บาท

วิธีทำ ถ้าก้องซื้อจักรยาน 80 บาท จากราคาที่ติดไว้ 100 บาท
ถ้าก้องซื้อจักรยาน 1 บาท จากราคาที่ติดไว้ $\frac{100}{80}$ บาท
ก้องซื้อจักรยาน 4,400 บาท จากราคาที่ติดไว้ $4,400 \times \frac{100}{80} = 5,500$ บาท
ดังนั้น ร้านค้าติดราคาขายจักรยาน 5,500 บาท

ตอบ ๕,๕๐๐ บาท

ตรวจสอบคำตอบ

ต้องการว่า ถ้าร้านค้าลดราคาจักรยาน 20% จากราคาที่ตีไว้ 5,500 บาท

กึ่งซื้อจักรยานในราคาเท่าใด

ซึ่งหาได้จาก ลดราคา 20% ของ 5,500 บาท คิดเป็น $\frac{20}{100} \times 5,500 = 1,100$ บาท

จะได้ว่า กึ่งซื้อจักรยานในราคา $5,500 - 1,100 = 4,400$ บาท **พบว่าสอดคล้องกับโจทย์**

ดังนั้น 5,500 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



นาวาขายกล้องถ่ายรูปได้เงิน 2,400 บาท

ได้กำไรร้อยละ 20 **นาวาซื้อกล้องมาราคากี่บาท**



ได้กำไรร้อยละ 20 หมายความว่าอย่างไร

ถ้าทุน 100 บาท จะได้กำไร 20 บาท แสดงว่า ขายราคา $100 + 20 = 120$ บาท

วิธีทำ ถ้าขายกล้องราคา 120 บาท จากทุน 100 บาท

ถ้าขายกล้องราคา 1 บาท จากทุน $\frac{100}{120}$ บาท

ขายกล้องราคา 2,400 บาท จากทุน $2,400 \times \frac{100}{120} = 2,000$ บาท

ดังนั้น นาวาซื้อกล้องมาราคา 2,000 บาท

ตอบ ๒,๐๐๐ บาท

ตรวจสอบคำตอบ

ต้องการว่า ถ้าทุนของกล้องเป็น 2,000 บาท ต้องขายเท่าใด

จึงจะได้กำไรร้อยละ 20

ซึ่งหาได้จาก กำไรร้อยละ 20 ของ 2,000 บาท คิดเป็น $\frac{20}{100} \times 2,000 = 400$ บาท

จะได้ว่า นาวาขายกล้องถ่ายรูป $2,000 + 400 = 2,400$ บาท **พบว่าสอดคล้องกับโจทย์**

ดังนั้น 2,000 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



ใบกิจกรรม 4.4





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนจับคู่ และแจกใบกิจกรรม 4.4
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบ โดยเลือกทำ 1 ข้อ
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





ใบกิจกรรม 4.4

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ออมสินชายมีเงิน 1,500 บาท ได้กำไร 25% ออมสินซื้อมะม่วงราคากี่บาท และขายได้กำไรกี่บาท

Handwriting practice lines for problem 1.

2. พี่ไสขายเครื่องเสียงขาดทุนร้อยละ 45 ของราคาที่เขาซื้อมา พี่ไสขายเครื่องเสียงในราคา 1,650 บาท พี่ไสซื้อเครื่องเสียงมาราคากี่บาท และขายขาดทุนกี่บาท

Handwriting practice lines for problem 2.



เฉลย

ใบกิจกรรม 4.4





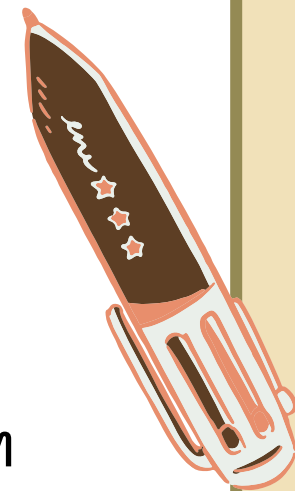
ใบกิจกรรม 4.4

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ออมสินชายมะม่วงได้เงิน 1,500 บาท ได้กำไร 25% ออมสินซื้อมะม่วงราคากี่บาท และขายได้กำไรกี่บาท

วิธีทำ ได้กำไร 25% หมายความว่า ถ้าทุน 100 บาท จะขายได้กำไร 25 บาท

แสดงว่า ขายราคา $100 + 25 = 125$ บาท



ถ้าขายราคา 125 บาท จากทุน 100 บาท

ถ้าขายราคา 1 บาท จากทุน $\frac{100}{125}$ บาท

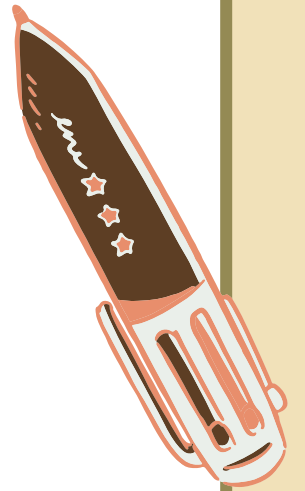
ขายราคา 1,500 บาท จากทุน $1,500 \times \frac{100}{125} = 1,200$ บาท

จะได้ว่า ออมสินซื้อมะม่วงมาราคา 1,200 บาท

ได้กำไร $1,500 - 1,200 = 300$ บาท

ดังนั้น ออมสินซื้อมะม่วงมาราคา 1,200 บาท ขายได้กำไร 300 บาท

ตอบ ซื้อมะม่วงมาราคา ๑,๒๐๐ บาท ขายได้กำไร ๓๐๐ บาท



2. ฟ้าใส่ขายเครื่องเสียงขาดทุนร้อยละ 45 ของราคาที่เขาซื้อ ฟ้าใส่ขายเครื่องเสียงในราคา 1,650 บาท ฟ้าใส่ซื้อเครื่องเสียงมาราคากี่บาท และขายขาดทุนกี่บาท

วิธีทำ ขาดทุนร้อยละ 45 หมายความว่า ถ้าทุน 100 บาท จะขายขาดทุน 45 บาท
แสดงว่า ขายราคา 100 - 45 = 55 บาท

ถ้าขายราคา 55 บาท จากทุน 100 บาท

ถ้าขายราคา 1 บาท จากทุน $\frac{100}{55}$ บาท

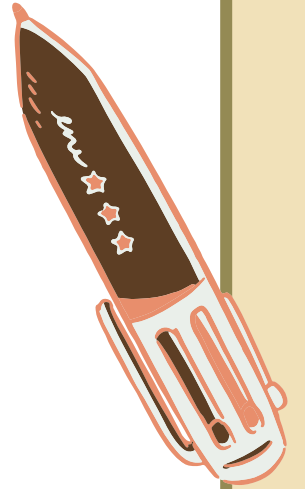
ขายราคา 1,650 บาท จากทุน $1,650 \times \frac{100}{55} = 3,000$ บาท

จะได้ว่า ฟ้าใส่ซื้อเครื่องเสียงมาราคา 3,000 บาท

ชายขาดทุน $3,000 - 1,650 = 1,350$ บาท

ดังนั้น พ่อใส่ซื้อเครื่องเสียงมาราคา 3,000 บาท ชายขาดทุน 1,350 บาท

ตอบ ซื้อเครื่องเสียงมาราคา ๓,๐๐๐ บาท ชายขาดทุน ๑,๓๕๐ บาท



สรุปบทเรียน



ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา



การแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

แบบฝึกหัด 4.4



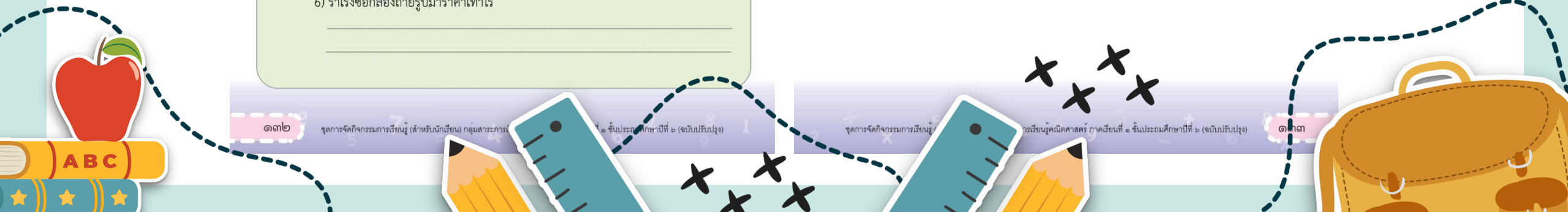


แบบฝึกหัด 4.4

คำชี้แจง ตอบคำถาม

1. รำเรียงชายกล้องถ่ายรูปได้เงิน 3,300 บาท ได้กำไร 10% รำเรียงซื้อกล้องถ่ายรูปมาราคาเท่าไร
 - 1) โจทย์ถามอะไร
 - 2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
 - 3) กำไร 10% หมายความว่าอย่างไร
 - 4) ถ้าขาย 1 บาท จากทุนกี่บาท
 - 5) ขาย 3,300 บาท จากทุนกี่บาท
 - 6) รำเรียงซื้อกล้องถ่ายรูปมาราคาเท่าไร

2. ไออุ่นขายตัวต่อได้เงิน 2,790 บาท ขาดทุน 10% ไออุ่นซื้อตัวต่อราคาเท่าไร
 - 1) โจทย์ถามอะไร
 - 2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
 - 3) ขาดทุน 10% หมายความว่าอย่างไร
 - 4) ไออุ่นซื้อตัวต่อมาราคากี่บาท



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหา ร้อยละไม่เกิน 2 ขั้นตอน

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 4.5
2. ใบกิจกรรม 4.5
3. เครื่องคิดเลข

