



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๑๕/ผ.๑๕

เฉลย

แบบฝึกหัด 6.15

แสดงวิธีทำ

1. สินค้าอย่างหนึ่ง พ่อค้าตั้งใจขายเอากำไร 10% เมื่อมีลูกค้ามาซื้อสินค้านี้ พ่อค้าลดให้ 30 บาท ทำให้ขาดทุน 5% ราคาต้นทุนของสินค้านี้เป็นเท่าไร

วิธีทำ

พ่อค้าตั้งใจขายเอากำไร 10% หมายความว่า ทน 100 บาท ขายไปราคา 110 บาท
พ่อค้าลดราคาทำให้ขาดทุน 5% หมายความว่า ทน 100 บาท ขายไปราคา 95 บาท
นั่นคือ พ่อค้าลดราคาให้ $110 - 95 = 15$ บาท ซึ่งพ่อค้าลดราคาให้ 30 บาท

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

เงิน 15% คิดเป็นเงิน 30 บาท
เงิน 100% คิดเป็นเงิน $100 \times \frac{30}{15} = 200$ บาท
ดังนั้น ราคาต้นทุนของสินค้านี้เป็น 200 บาท

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

พ่อค้าตั้งใจขายเอากำไร 10% หมายความว่า ทน 100 บาท ขายไปราคา 110 บาท
พ่อค้าลดราคาทำให้ขาดทุน 5% หมายความว่า ทน 100 บาท ขายไปราคา 95 บาท
นั่นคือ พ่อค้าลดราคาให้ $110 - 95 = 15$ บาท ซึ่งพ่อค้าลดราคาให้ 30 บาท
ราคาต้นทุนของสินค้านี้เป็น $\frac{30}{15} \times 100 = 200$ บาท
ดังนั้น ราคาต้นทุนของสินค้านี้เป็น 200 บาท

ตอบ ราคาต้นทุนของสินค้านี้ ๒๐๐ บาท

หน่วยที่ ๖ ร้อยละ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๙๙



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



พ.๖.๑๕/พ.๑๕

2.

ซื้อเตารีดราคา 1,200 บาท เสียภาษีร้อยละ 2 ซื้อเตาอบเสียภาษีร้อยละ 4 ลูกค้าซื้อสินค้าทั้งสองอย่างจ่ายเงินไป 3,304 บาท เตอาบราคาเท่าไร

วิธีทำ

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

เตารีดเสียภาษีร้อยละ 2

เตารีดราคา 100 บาท เสียภาษี 2 บาท

$$\text{เตารีดราคา 1,200 บาท เสียภาษี } 1,200 \times \frac{2}{100} = 24 \text{ บาท}$$
รวมซื้อเตารีดมาราคา $1,200 + 24 = 1,224$ บาท

ลูกค้าซื้อสินค้าทั้งสองอย่างจ่ายเงินไป 3,304 บาท

ซื้อเตาอบที่รวมภาษีเป็นเงิน $3,304 - 1,224 = 2,080$ บาท

เตาอบเสียภาษีร้อยละ 4

เตาอบที่รวมภาษีราคา 104 บาท เป็นราคาเตาอบ 100 บาท

$$\text{เตาอบที่รวมภาษีราคา 2,080 บาท เป็นราคาเตาอบ } 2,080 \times \frac{100}{104} = 2,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น เตอาบราคา 2,000 บาท

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

เตารีดเสียภาษีร้อยละ 2

$$\text{เตารีดราคา 1,200 บาท เสียภาษี } \frac{2}{100} \times 1,200 = 24 \text{ บาท}$$
รวมซื้อเตารีดมาราคา $1,200 + 24 = 1,224$ บาท

ลูกค้าซื้อสินค้าทั้งสองอย่างจ่ายเงินไป 3,304 บาท

ซื้อเตาอบที่รวมภาษีเป็นเงิน $3,304 - 1,224 = 2,080$ บาท

เตาอบเสียภาษีร้อยละ 4

$$\text{เตาอบที่รวมภาษีราคา 2,080 บาท เป็นราคาเตาอบ } \frac{100}{104} \times 2,080 = 2,000 \text{ บาท}$$

ดังนั้น เตอาบราคา 2,000 บาท

ตอบ เตอาบราคา ๒,๐๐๐ บาท



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๐๐



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



พ.๖.๑๕/พ.๑๕

3. อุ้มต้องการแลกเงิน 5,000 บาท ไปเที่ยวประเทศจีน ถ้าอุ้มแลกเงินที่ธนาคาร ธนาคารให้แลกในอัตรา 4.88 บาทต่อ 1 หยวน แต่ถ้าอุ้มไปแลกเงินที่บริษัทรับ แลกเปลี่ยนเงิน บริษัทให้แลกในอัตรา 4.82 บาทต่อ 1 หยวน อุ้มจะประหยัด เงินได้กี่บาทถ้าอุ้มแลกเงินที่บริษัท

วิธีทำ

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ธนาคารให้แลกเงินไทย 4.88 บาท ต่อ เงินจีน 1 หยวน

ธนาคารให้แลกเงินไทย 5,000 บาท ต่อ เงินจีน $5,000 \times \frac{1}{4.88} = 1,024.59$ หยวน

ถ้าอุ้มแลกเงินกับธนาคาร จะได้เงิน 1,024.59 หยวน

บริษัทให้แลกเงินไทย 4.82 บาท ต่อ เงินจีน 1 หยวน

บริษัทให้แลกเงินไทย 5,000 บาท ต่อ เงินจีน $5,000 \times \frac{1}{4.82} = 1,037.34$ หยวน

ถ้าอุ้มแลกเงินกับบริษัท จะได้เงิน 1,037.34 หยวน

ถ้าอุ้มแลกเงินที่บริษัท อุ้มจะประหยัดเงิน $1,037.34 - 1,024.59 = 12.75$ หยวน

12.75 หยวน คิดเป็นเงินไทย $= 12.75 \times 4.82 = 61.46$ บาท

ดังนั้น อุ้มจะประหยัดเงิน 61.46 บาท

ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ธนาคารให้แลกเงินไทย 5,000 บาท ต่อ 1 หยวน คิดเป็น $\frac{1}{4.88} \times 5,000 = 1,024.59$ หยวน

บริษัทให้แลกเงินไทย 5,000 บาท ต่อ 1 หยวน คิดเป็น $\frac{1}{4.82} \times 5,000 = 1,037.34$ หยวน

ถ้าอุ้มแลกเงินที่บริษัท อุ้มจะประหยัดเงิน $1,037.34 - 1,024.59 = 12.75$ หยวน

12.75 หยวน คิดเป็นเงินไทย $= 12.75 \times 4.82 = 61.46$ บาท

ดังนั้น อุ้มจะประหยัดเงิน 61.46 บาท

ตอบ อุ้มจะประหยัดเงิน ๖๑.๔๖ บาท

หน่วยที่ ๖
ร้อยละ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๐๑



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



พ.๖.๑๕/พ.๑๕

4. สินค้าชิ้นหนึ่งราคา 800 บาท เหมียวดต้องการซื้อ 3 ชิ้น ร้าน “ดีดี” ชั้นที่ 1 และ ชั้นที่ 2 ลดราคาให้ 5% ชั้นที่ 3 ลดราคาให้ 10% ร้าน “ดีดี” ลดราคาให้ 20% อยากทราบว่าเหมียวซื้อจากร้านใดจึงจะจ่ายเงินน้อยกว่า

วิธีทำ

ร้าน “ดีดี” แต่ละชั้น 800 บาท ร้านค้าลดราคาให้ 5%

ราคาสินค้า 100 บาท จ่ายเงินซื้อ 95 บาท

ราคาสินค้า 800 บาท จ่ายเงินซื้อ $800 \times \frac{95}{100} = 760$ บาท

ซื้อ 2 ชิ้นแรก จ่ายเงิน $2 \times 760 = 1,520$ บาท

ชั้นที่ 3 800 บาท ร้านค้าลดราคาให้ 10%

ราคาสินค้า 100 บาท จ่ายเงินซื้อ 90 บาท

ราคาสินค้า 800 บาท จ่ายเงินซื้อ $800 \times \frac{90}{100} = 720$ บาท

ซื้อ 3 ชิ้น จ่ายเงิน $1,520 + 720 = 2,240$ บาท

ร้าน “ดีดี” แต่ละชั้นราคา 800 บาท 3 ชิ้นราคา 2,400 บาท ร้านค้าลดราคาให้ 20%

ราคาสินค้า 100 บาท จ่ายเงินซื้อ 80 บาท

ราคาสินค้า 2,400 บาท จ่ายเงินซื้อ $2,400 \times \frac{80}{100} = 1,920$ บาท

ซื้อ 3 ชิ้น จ่ายเงิน 1,920 บาท

เหมียวเลือกซื้อสินค้าจากร้าน “ดีดี” จะจ่ายเงินน้อยกว่า

หรือ

ร้าน “ดีดี” แต่ละชั้นราคา 800 บาท ร้านค้าลดราคาให้ 5%

จ่ายเงินซื้อชั้นละ $\frac{95}{100} \times 800 = 760$ บาท

ซื้อ 2 ชิ้นแรกจ่ายเงิน $2 \times 760 = 1,520$ บาท

ชั้นที่ 3 800 บาท ร้านค้าลดราคาให้ 10%

ชั้นที่ 3 จ่ายเงิน $\frac{90}{100} \times 800 = 720$ บาท

ซื้อ 3 ชิ้น จ่ายเงิน $1,520 + 720 = 2,240$ บาท

ร้าน “ดีดี” แต่ละชั้น 800 บาท 3 ชิ้น 2,400 บาท ร้านค้าลดราคาให้ 20%

จ่ายเงินซื้อ 3 ชิ้น $\frac{80}{100} \times 2,400 = 1,920$ บาท

ซื้อ 3 ชิ้น จ่ายเงิน 1,920 บาท

เหมียวเลือกซื้อสินค้าจากร้าน “ดีดี” จะจ่ายเงินน้อยกว่า

ตอบ เหมียวเลือกซื้อสินค้าจากร้าน “ดีดี” จึงจะจ่ายเงินน้อยกว่า



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)