



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๒/ผ.๒

เฉลย

แบบฝึกหัด 6.2

กำหนดให้ 2 ร้าน ขายสินค้าชนิดเดียวกันคุณภาพเหมือนกัน
เขียน ✓ ใน □ ที่ตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าราคาที่ถูกกว่า โดยเลือกซื้อในจำนวนที่เท่ากัน

1) ต้องการซื้อขนม 6 กล่อง



ขนม 1 กล่อง 45 บาท



ขนม 6 กล่อง 240 บาท

2) ต้องการซื้อลูกชิ้น 10 ไม้



ลูกชิ้น 5 ไม้ 25 บาท



ลูกชิ้น 10 ไม้ 55 บาท

3) ต้องการซื้อขนมสอดไส้ 30 ห่อ



ขนมสอดไส้ 6 ห่อ 60 บาท



ขนมสอดไส้ 5 ห่อ 55 บาท



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๓๘



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๒/ผ.๒

แสดงวิธีทำ

1) ร้าน ก และร้าน ข ขายยาชนิดเดียวกัน ร้าน ก ขาย 1 แผง 10 เม็ดราคา 45 บาท ร้าน ข ขาย 1 ขวด 50 เม็ด ราคา 175 บาท ควรเลือกซื้อยาที่ร้านใด

วิธีทำ

แนวคิด 1 (หาราคายา 10 เม็ดของร้าน ข ให้เท่ากับร้าน ก)

ร้าน ก

ยา 10 เม็ด ราคา 45 บาท

ร้าน ข ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ยา 50 เม็ด ราคา 175 บาท

ยา 1 เม็ด ราคา $\frac{175}{50}$ บาท

ยา 10 เม็ด ราคา $10 \times \frac{175}{50} = 35$ บาท

แนวคิด 2 (หาราคายา 1 เม็ดของทั้งสองร้าน)

ร้าน ก ยา 10 เม็ด ราคา 45 บาท

ยา 1 เม็ด ราคา $\frac{45}{10} = 4.5$ บาท

ร้าน ข ยา 50 เม็ด ราคา 175 บาท

ยา 1 เม็ด ราคา $\frac{175}{50} = 3.5$ บาท

ร้าน ข ยา 50 เม็ด ราคา 175 บาท

แนวคิด 3 (หาราคายา 50 เม็ดของร้าน ก ให้เท่ากับร้าน ข)

ร้าน ก ยา 10 เม็ด ราคา 45 บาท

ยา 1 เม็ด ราคา $\frac{45}{10}$ บาท

ยา 50 เม็ด ราคา $50 \times \frac{45}{10} = 225$ บาท

ร้าน ข ยา 50 เม็ด ราคา 175 บาท

จากแนวคิดทั้ง 3 วิธี จะเห็นว่า ยาที่ร้าน ก แพงกว่า

ดังนั้น ควรเลือกซื้อยาที่ร้าน ข

ตอบ ควรเลือกซื้อยาที่ร้าน ข





2) สายันต์ทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ 40 ข้อ ได้คะแนน 36 คะแนน และทำข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ 60 ข้อ ได้คะแนน 54 คะแนน สายันต์ทำคะแนนสอบวิชาใดได้ดีกว่า
วิธีทำ

แนวคิด 1 (หา 40 ข้อ เท่ากัน)

วิชาคณิตศาสตร์	วิชาภาษาอังกฤษ ใช้บัญญัติไตรยางศ์
ทำข้อสอบ 40 ข้อ ได้คะแนน 36 คะแนน	ทำข้อสอบ 60 ข้อ ได้คะแนน 54 คะแนน
	ทำข้อสอบ 40 ข้อ ได้คะแนน $40 \times \frac{54}{60}$
	= 36 คะแนน

แนวคิด 2 (หา 100 ข้อ ของทั้งสองวิชา)

วิชาคณิตศาสตร์	วิชาภาษาอังกฤษ
ทำข้อสอบ 40 ข้อ ได้คะแนน 36 คะแนน	ทำข้อสอบ 60 ข้อ ได้คะแนน 54 คะแนน
ทำข้อสอบ 1 ข้อ ได้คะแนน $\frac{36}{40}$ คะแนน	ทำข้อสอบ 1 ข้อ ได้คะแนน $\frac{54}{60}$ คะแนน
ทำข้อสอบ 100 ข้อ ได้คะแนน $100 \times \frac{36}{40}$	ทำข้อสอบ 100 ข้อ ได้คะแนน $100 \times \frac{54}{60}$
= 90 คะแนน	= 90 คะแนน

แนวคิด 3 (หา 60 ข้อ เท่ากัน)

วิชาคณิตศาสตร์	วิชาภาษาอังกฤษ
ทำข้อสอบ 40 ข้อ ได้คะแนน 36 คะแนน	ทำข้อสอบ 60 ข้อ ได้คะแนน 54 คะแนน
ทำข้อสอบ 1 ข้อ ได้คะแนน $\frac{36}{40}$ คะแนน	
ทำข้อสอบ 60 ข้อ ได้คะแนน $60 \times \frac{36}{40} = 54$ คะแนน	

จากแนวคิดทั้ง 3 วิธี จะเห็นว่า สายันต์ทำคะแนนวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาอังกฤษได้เท่ากัน
ตอบ สายันต์ทำคะแนนวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาอังกฤษได้เท่ากัน





3) ร้าน ก และ ร้าน ข ขายกระเบื้องปูห้องน้ำ ดังนี้
 ร้าน ก ขายกระเบื้องแผ่นใหญ่ 6 แผ่น ราคา 1,250 บาท
 ร้าน ข ขายกระเบื้องแผ่นเล็ก 4 แผ่น ราคา 500 บาท
 คู่่นต้องการซื้อกระเบื้องปูห้องน้ำ ซึ่งวัดขนาดแล้ว ถ้าปูด้วยกระเบื้องแผ่นใหญ่
 จะใช้ 36 แผ่น ถ้าปูด้วยกระเบื้องแผ่นเล็กจะใช้ 64 แผ่น คู่่นควรเลือกซื้อกระเบื้อง
 แผ่นใหญ่หรือแผ่นเล็กจึงจะเสียเงินน้อยกว่า

วิธีทำ **ร้าน ก** กระเบื้อง 6 แผ่น ราคา 1,250 บาท

กระเบื้อง 1 แผ่น ราคา $\frac{1250}{6}$ บาท

กระเบื้อง 36 แผ่น ราคา $36 \times \frac{1250}{6} = 7,500$ บาท

ร้าน ข กระเบื้อง 4 แผ่น ราคา 500 บาท

กระเบื้อง 1 แผ่น ราคา $\frac{500}{4}$ บาท

กระเบื้อง 64 แผ่น ราคา $64 \times \frac{500}{4} = 8,000$ บาท

ดังนั้น คู่่นควรเลือกซื้อแผ่นใหญ่จึงจะเสียเงินน้อยกว่า

ตอบ คู่่นควรเลือกซื้อแผ่นใหญ่จึงจะเสียเงินน้อยกว่า





4) พลอยซื้อเสื้อมา 250 บาท ตั้งราคาขายได้กำไรร้อยละ 12 แพรวซื้อเสื้อมา 200 บาท และตั้งราคาขายได้กำไรร้อยละ 40 ใครขายเสื้อแพงกว่าและแพงกว่ากี่บาท

วิธีทำ เสื้อของพลอยขายได้กำไรร้อยละ 12 หมายความว่า

ซื้อ 100 บาท ขายได้กำไร 12 บาท ตั้งราคาขาย 112 บาท

ซื้อเสื้อมา 100 บาท ตั้งราคาขาย 112 บาท

ซื้อเสื้อมา 1 บาท ตั้งราคาขาย $\frac{112}{100}$ บาท

ซื้อเสื้อมา 250 บาท ตั้งราคาขาย $250 \times \frac{112}{100} = 280$ บาท

พลอยขายเสื้อราคา 280 บาท

เสื้อของแพรวขายได้กำไรร้อยละ 40 หมายความว่า

ซื้อ 100 บาท ขายได้กำไร 40 บาท ตั้งราคาขาย 140 บาท

ซื้อเสื้อมา 100 บาท ตั้งราคาขาย 140 บาท

ซื้อเสื้อมา 1 บาท ตั้งราคาขาย $\frac{140}{100}$ บาท

ซื้อเสื้อมา 200 บาท ตั้งราคาขาย $200 \times \frac{140}{100} = 280$ บาท

พลอยขายเสื้อราคา 280 บาท

ตอบ พลอยและแพรวขายเสื้อราคาเท่ากัน





5) มีร้านค้า 2 ร้านอยู่ตรงข้ามกัน ขายรองเท้ากีฬารุ่นเดียวกัน ยี่ห้อเดียวกัน สีเดียวกัน ร้าน “ซิดกัน” ตัดราคาขายไว้ 480 บาท และลดราคา 15% ร้าน “คู่กัน” ตัดราคาขายไว้ 520 บาท และลดราคา 20% ต้มควรเลือกซื้อรองเท้าร้านใด เพราะเหตุใด

วิธีทำ ร้าน “ซิดกัน” ลดราคา 15% หมายความว่า

ตัดราคาไว้ 100 บาท ลดราคา 15 บาท ขายไป 85 บาท

ตัดราคาขายรองเท้า 100 บาท ลดราคา 15 บาท

ตัดราคาขายรองเท้า 480 บาท ลดราคา $480 \times \frac{15}{100} = 72$ บาท

ขายรองเท้า $480 - 72 = 408$ บาท

ร้าน “ซิดกัน” ขายรองเท้าราคา $\frac{85}{100} \times 480 = 408$ บาท

ร้าน “คู่กัน” ลดราคา 20% หมายความว่า

ตัดราคาไว้ 100 บาท ลดราคา 20 บาท ขายไป 80 บาท

ตัดราคาขายรองเท้า 100 บาท ลดราคา 20 บาท

ตัดราคาขายรองเท้า 520 บาท ลดราคา $520 \times \frac{20}{100} = 104$ บาท

ขายรองเท้า $520 - 104 = 416$ บาท

ร้าน “คู่กัน” ขายรองเท้าราคา 416 บาท

ต้มควรเลือกซื้อรองเท้าร้านซิดกัน

เพราะถูกกว่าร้านคู่กัน $416 - 408 = 8$ บาท

ตอบ ต้มควรเลือกซื้อรองเท้าร้านซิดกันเพราะถูกกว่าร้านคู่กัน 8 บาท

หมายเหตุ : นักเรียนอาจแสดงวิธีทำนอกเหนือจากเฉลย อยู่ในดุลยพินิจของครูผู้สอน

