

# แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ป.6: โจทย์ปัญหาร้อยละกับการซื้อขาย (ระดับยาก)

คณิตศาสตร์ | ค 1.1 จำนวนและพีชคณิต (จำนวน) | 5 คะแนน

1. ร้านค้าแห่งหนึ่งติดป้ายราคาจักรยานไว้ 8,000 บาท ลดราคาให้ 15% ถ้าลูกค้าซื้อด้วยเงินสดยังได้รับส่วนลดเพิ่มอีก 5% จากราคาที่ลดแล้ว อยากทราบว่าลูกค้าต้องจ่ายเงินค่าจักรยานกี่บาท

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : ราคาลดครั้งแรก:  $8,000 \times 15/100 = 1,200$  บาท ราคาหลังลดครั้งแรก:  $8,000 - 1,200 = 6,800$  บาท ส่วนลดเงินสด:  $6,800 \times 5/100 = 340$  บาท ลูกค้าต้องจ่าย:  $6,800 - 340 = 6,460$  บาท

2. แม่ค้าซื้อชุดเดรสมาในราคา 400 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% จึงติดป้ายราคาไว้ แต่เมื่อมีลูกค้ามาซื้อ แม่ค้าลดราคาให้ 10% จากราคาป้าย อยากทราบว่าแม่ค้าได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : ราคาทุน 400 บาท ต้องการกำไร 25% คือ  $400 \times 25/100 = 100$  บาท ราคาป้าย  $400 + 100 = 500$  บาท ลดราคา 10% จากราคาป้าย:  $500 \times 10/100 = 50$  บาท ราคาขายจริง:  $500 - 50 = 450$  บาท กำไรที่ได้:  $450 - 400 = 50$  บาท

3. ร้าน A ขายมือถือราคา 12,000 บาท ลดให้ 20% และแถมฟิล์มกันรอยมูลค่า 200 บาท ร้าน B ขายมือถือรุ่นเดียวกันราคา 13,000 บาท ลดให้ 25% ไม่แถมฟิล์ม หากต้องการซื้อมือถือจากร้านที่จ่ายเงินน้อยที่สุด ควรเลือกร้านใด และจ่ายเงินกี่บาท

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ร้าน A: ราคามือถือ: 12,000 บาท ลด 20%:  $12,000 \times 20/100 = 2,400$  บาท ราคาหลังลด:  $12,000 - 2,400 = 9,600$  บาท เมื่อแถมฟิล์ม ถือว่าประหยัดเงินค่าฟิล์มไป 200 บาท ดังนั้น ลูกค้าจ่ายจริงเทียบเท่า  $9,600 - 200 = 9,400$  บาท ร้าน B: ราคามือถือ: 13,000 บาท ลด 25%:  $13,000 \times 25/100 = 3,250$  บาท ราคาหลังลด:  $13,000 - 3,250 = 9,750$  บาท ดังนั้น ควรเลือกร้าน A และจ่ายเงิน 9,400 บาท

4. คุณลุงซื้อโทรทัศน์มาในราคา 15,000 บาท เสียค่าขนส่งอีก 500 บาท ต้องการขายโทรทัศน์เครื่องนี้ให้ได้กำไร 10% จากราคาทุนรวมทั้งหมด คุณลุงจะต้องขายโทรทัศน์เครื่องนี้ในราคาเท่าไหร่

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : ราคาทุนรวม: 15,000 (ค่าโทรทัศน์) + 500 (ค่าขนส่ง) = 15,500 บาท ต้องการกำไร 10% จากราคาทุนรวม:  $15,500 \times 10/100 = 1,550$  บาท ราคาขาย:  $15,500 + 1,550 = 17,050$  บาท

5. เสื้อเชิ้ตตัวหนึ่งติดป้ายราคาไว้ 900 บาท แต่ลดราคาให้ 20% จากราคาป้าย เมื่อขายไปแล้ว ร้านค้ายังได้กำไร 20% อยากทราบว่าราคาทุนของเสื้อเชิ้ตตัวนี้เท่าไร

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : ราคาป้าย 900 บาท ลดราคา 20%:  $900 \times 20/100 = 180$  บาท ราคาขายจริง:  $900 - 180 = 720$  บาท ร้านค้าได้กำไร 20% จากราคาทุน (หมายความว่า ราคาขาย 720 บาท คือ 120% ของราคาทุน) ดังนั้น ราคาทุน =  $720 / 120\% = 720 / (120/100) = 720 \times (100/120) = 6 \times 100 = 600$  บาท