

# สร้างข้อสอบปรนัยวิชาคณิตศาสตร์ ป.6 เรื่อง 'โจทย์ปัญหา ร้อยละกับการซื้อขาย' (กำไร ขาดทุน ส่วนลด) โดยเน้นความ ยากระดับสอบเข้า ม.1 หรือ O-NET

คณิตศาสตร์ | ค 1.1 จำนวนและพีชคณิต (จำนวน) | 10 คะแนน

1. ร้านค้าติดป้ายราคาจักรยานไว้ 2,500 บาท ลดราคาให้ผู้ซื้อเงิน สด 10% ถ้าซื้อเงินผ่อนจะต้องจ่ายเพิ่มจากราคาที่ลดแล้วอีก 5% จง หาว่าซื้อเงินผ่อนจะต้องจ่ายเท่าไร?

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : ราคาจักรยาน 2,500 บาท ลดราคา 10% =  $2,500 \times (10/100) = 250$  บาท ราคาหลังลด =  $2,500 - 250 = 2,250$  บาท ซื้อ เงินผ่อนจ่ายเพิ่ม 5% =  $2,250 \times (5/100) = 112.50$  บาท รวมที่ต้องจ่าย เงินผ่อน =  $2,250 + 112.50 = 2,362.50$  บาท

2. ร้านค้าแห่งหนึ่งซื้อพัสดุมาราคา 800 บาท ต้องการขายให้ได้ กำไร 25% แต่ผู้ซื้อต่อรองราคาจึงลดให้ 10% จากราคาที่ตั้งไว้ จงหา ว่าร้านค้าขายพัสดุมไปในราคาเท่าไร?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : ราคาซื้อพัสดุม 800 บาท ต้องการกำไร 25% =  $800 \times (25/100) = 200$  บาท ตั้งราคาขาย =  $800 + 200 = 1,000$  บาท ลดราคา ให้ 10% จากราคาที่ตั้งไว้ =  $1,000 \times (10/100) = 100$  บาท ราคาขายจริง =  $1,000 - 100 = 900$  บาท

3. คุณแม่ซื้อกระเป๋าจากร้านค้าที่ลดราคาให้ 20% จากราคาป้าย โดย จ่ายเงินไป 1,200 บาท ถ้าคุณแม่ไม่ได้ส่วนลดจะต้องจ่ายเงินเท่าไร?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : คุณแม่จ่ายเงิน 1,200 บาท คิดเป็น  $100\% - 20\% = 80\%$  ของราคาป้าย ดังนั้น ราคาป้าย =  $1,200 / 0.80 = 1,500$  บาท

4. พ่อค้าซื้อเสื้อมาโหลละ 2,400 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 30% ถ้ามีเสื้อ 2 ตัว ชำรุดขายไม่ได้ พ่อค้าจะต้องขายเสื้อที่เหลือตัวละเท่าไรจึงจะได้กำไรตามที่ต้องการ?

คำตอบ : (ง)

คำอธิบาย : เสื้อ 1 โหล = 12 ตัว ราคาซื้อเสื้อ 2,400 บาท ต้องการกำไร 30% =  $2,400 \times (30/100) = 720$  บาท รวมเงินที่ต้องการจากการขาย =  $2,400 + 720 = 3,120$  บาท เสื้อชำรุด 2 ตัว เหลือเสื้อ  $12 - 2 = 10$  ตัว จะต้องขายเสื้อตัวละ =  $3,120 / 10 = 312$  บาท

5. ร้านค้าซื้อโทรทัศน์มาราคา 12,000 บาท ตั้งราคาขายโดยคิดกำไร 20% แต่ในช่วงเทศกาลลดราคาให้ลูกค้า 15% จากราคาที่ตั้งไว้ จงหาร้านค้าได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท?

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : ราคาทุนโทรทัศน์ 12,000 บาท ตั้งราคาขายโดยคิดกำไร 20% =  $12,000 \times (20/100) = 2,400$  บาท ราคาที่ตั้งไว้ =  $12,000 + 2,400 = 14,400$  บาท ลดราคาให้ลูกค้า 15% จากราคาที่ตั้งไว้ =  $14,400 \times (15/100) = 2,160$  บาท ราคาขายจริง =  $14,400 - 2,160 = 12,240$  บาท กำไรที่ได้ = ราคาขายจริง - ราคาทุน =  $12,240 - 12,000 = 240$  บาท

6. ร้านค้าประกาศลดราคาสินค้า 20% ของราคาป้าย ถ้าป้ายติดราคาไว้ 1,500 บาท ร้านค้าจะลดราคาให้กี่บาท และขายจริงในราคากี่บาท

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : ราคาป้าย 1,500 บาท ลดราคา 20% ของราคาป้าย =  $(20/100) * 1,500 = 300$  บาท ราคาขายจริง = ราคาป้าย - ส่วนลด =  $1,500 - 300 = 1,200$  บาท ดังนั้น ร้านค้าลดราคาให้ 300 บาท และขายจริงในราคา 1,200 บาท

7. แม่ค้าซื้อชุดนักเรียนมาตัวละ 400 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% แม่ค้าจะต้องตั้งราคาขายชุดนักเรียนตัวละเท่าไร

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ทุน 400 บาท ต้องการกำไร 25% ของทุน =  $(25/100) * 400 = 100$  บาท ราคาที่ต้องตั้งขาย = ทุน + กำไร =  $400 + 100 = 500$  บาท

8. ซื้อพัดลมมาราคา 800 บาท ขายไปขาดทุน 10% ขายพัดลมไปในราคาเท่าไร

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : ราคาทุน 800 บาท ขาดทุน 10% ของทุน =  $(10/100) * 800 = 80$  บาท ราคาขายไป = ทุน - ขาดทุน =  $800 - 80 = 720$  บาท

9. ร้านค้าซื้อจักรยานมาราคา 2,500 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 15% ร้านค้าจะต้องตั้งราคาขายเท่าไร

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ราคาทุน 2,500 บาท ต้องการกำไร 15% ของทุน =  $(15/100) * 2,500 = 375$  บาท ราคาที่ต้องตั้งขาย = ทุน + กำไร =  $2,500 + 375 = 2,875$  บาท

10. ร้านค้าซื้อโทรทัศน์มาราคา 4,500 บาท ตั้งราคาขายโดยคิดกำไร 30% แต่เมื่อมีลูกค้ามาซื้อ จึงลดราคาให้ 10% จากราคาที่ตั้งไว้ ร้านค้าได้กำไรหรือขาดทุนเท่าไร

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : ราคาทุน 4,500 บาท ตั้งราคาขายโดยคิดกำไร 30% ของทุน =  $(30/100) * 4,500 = 1,350$  บาท ราคาที่ตั้งขาย = ทุน + กำไรที่ตั้งใจ =  $4,500 + 1,350 = 5,850$  บาท ลดราคาให้ 10% จากราคาที่ตั้งไว้ =  $(10/100) * 5,850 = 585$  บาท ราคาขายจริง = ราคาที่ตั้งไว้ - ส่วนลด =  $5,850 - 585 = 5,265$  บาท กำไรที่ได้จริง = ราคาขายจริง - ราคาทุน =  $5,265 - 4,500 = 765$  บาท