รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การลดราคาและการหาราคาขาย

ครูผู้สอน ครูพงศธร รอดจินดา

การลดราคาและการหาราคาขาย

ทบทวนความหมาย
การลดราคาเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์
และการหาราคาที่ลด

1. ร้านค้าติดราคาขายเสื้อ 750 บาท ลดราคาให้ผู้ซื้อ 30% ของราคาที่ติดไว้ ร้านค้าลดราคาเสื้อกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

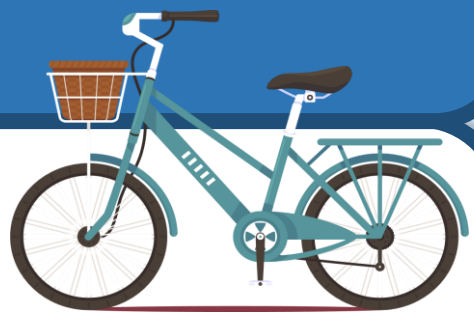
วิธีทำ ร้านค้าติดราคาเสื้อ 750 บาท

ร้านค้าลดราคาให้ผู้ซื้อ 30% ของราคาที่ติดไว้

ร้านค้าลดราคาให้ $\frac{30}{100} \times 750 = \frac{30 \times 750}{100} = 225$ บาท

ตอบ ๒๒๕ บาท

2. ร้านค้าติดราคาขายจักรยาน 1,350 บาท ลดราคาให้ผู้ซื้อ 10% ของราคาที่ติดไว้ ร้านค้าลดราคาจักรยานกี่บาท



วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

วิธีทำ ลดราคาให้ผู้ซื้อ 10% ของราคาที่ติดไว้ หมายความว่า

ถ้าติดราคา 100 บาท จะลดราคาให้ 10 บาท

ถ้าติดราคา 1 บาท จะลดราคาให้ $\frac{10}{100}$ บาท

ติดราคา 1,350 บาท ลดราคาให้ $1{,}350 \times \frac{10}{100} = \frac{1350 \times 10}{100}$ บาท

$= 135$ บาท

ตอบ ๑๓๕ บาท

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาราคาขายเมื่อกำหนดการลดราคาเป็นร้อยละ
หรือเปอร์เซ็นต์พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบที่ได้
และให้เหตุผลในการสนับสนุนแนวคิดของตนเอง
ได้อย่างสมเหตุสมผล

การลดราคา
และ
การหาราคาขาย

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ลดราคา 10% ของราคาที่ติดไว้

หมายความว่า ถ้าติดราคาไว้ 100 บาท จะลดราคา 10 บาท

หรือ ถ้าติดราคาไว้ 100 บาท จะขายจริง 100 – 10 = 90 บาท

ลดราคา ร้อยละ 20 ของราคาที่ติดไว้

หมายความว่า ถ้าติดราคาไว้ 100 บาท จะลดราคา 20 บาท

หรือ ถ้าติดราคาไว้ 100 บาท จะขายจริง 100 – 20 = 80 บาท

พิจารณาการหาราคาขายจากเมื่อกำหนดการลดราคาเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท
ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้
ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้ ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

- จะหาราคาขายเสื้อได้อย่างไร
(ราคาเสื้อที่ติดไว้ลบด้วยราคาที่ลดแล้ว หรือหาราคาขายเป็นเปอร์เซ็นต์)
- ติดราคาเสื้อไว้กี่บาท (300 บาท)
- ลดราคาให้กี่เปอร์เซ็นต์ (15%)
- ลดราคา 15% ของราคาที่ติดไว้ หมายความว่าอย่างไร
(ถ้าติดราคา 100 บาท ลดให้ 15 บาท จะขาย 100 – 15 = 85 บาท)

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15%
ของราคาเสื้อที่ติดไว้ ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

- ถ้าลด 15% ของราคาที่ติดไว้ จะขายในราคาเท่าไรของราคาที่ติดไว้

  ($\frac{85}{100}$ ของราคาที่ติดไว้)

- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร

  (หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย หรือหาราคาขาย)

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15%
ของราคาเสื้อที่ติดไว้ ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้ ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท

ลดราคา $\frac{15}{100}$ ของราคาที่ติดไว้

ร้านค้าลดราคาให้ $\frac{15}{100} \times 300 = \frac{15 \times 300}{100} = 45$ บาท

ดังนั้น ร้านค้าขายเสื้อราคา $300 - 45 = 255$ บาท

ตอบ ๒๕๕ บาท

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้
ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีทำ ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท

ลดราคา 15% ของราคาที่ติดไว้ แสดงว่า ขายในราคา 85% ของราคาที่ติดไว้

ขายในราคา $\frac{85}{100}$ ของราคาที่ติดไว้

ร้านค้าขายเสื้อราคา $\frac{85}{100} \times 300 = \frac{85 \times 300}{100} = 255$ บาท

ตอบ ๒๕๕ บาท

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้
ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้
ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ลดราคาเสื้อ 15% ของราคาที่ติดไว้ หมายความว่า

ถ้าติดราคา 100 บาท จะลดราคา 15 บาท

ถ้าติดราคา 1 บาท จะลดราคา $\frac{15}{100}$ บาท

ติดราคา 300 บาท ลดราคา $300 \times \frac{15}{100} = \frac{300 \times 15}{100} = 45$ บาท

ดังนั้น ร้านค้าขายเสื้อราคา $300 - 45 = 255$ บาท

ตอบ ๒๕๕ บาท

ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 300 บาท ลดราคาให้ 15% ของราคาเสื้อที่ติดไว้ ร้านค้าขายเสื้อราคากี่บาท

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีทำ ลดราคา 15% ของราคาที่ติดไว้ แสดงว่า ขายในราคา 85% ของราคาที่ติดไว้

ถ้าติดราคา 100 บาท จะขายไป 85 บาท

ถ้าติดราคา 1 บาท จะขายไป $\frac{85}{100}$ บาท

ติดราคา 300 บาท ขายไป $300 \times \frac{85}{100} = \frac{300 \times 85}{100} = 255$ บาท

ดังนั้น ร้านค้าขายเสื้อราคา 255 บาท

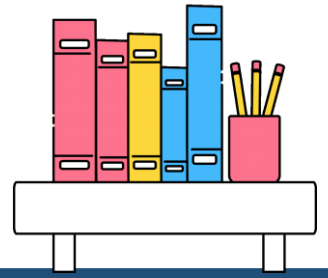
ตอบ ๒๕๕ บาท

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาราคาขายจากโจทย์ที่ครูกำหนด กลุ่มละ 1 วิธี ให้แต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบที่ไม่ซ้ำกัน
3. เมื่อทุกกลุ่มหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูตรวจสอบความถูกต้องและอภิปรายร่วมกับนักเรียน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีทำหาราคาขาย กลุ่มละ 1 วิธี ตามที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. ร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง



แสดงวิธีทำ

ร้านค้าติดราคารองเท้าคู่ละ 420 บาท
ลดราคาให้ 5% ของราคาที่ติดไว้
ร้านค้าขายรองเท้าราคาเท่าไร

แสดงวิธีหาราคาขาย

กลุ่มที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาส่วนลดก่อน
แล้วจึงหาราคาขาย

กลุ่มที่ 2 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาราคาขาย

กลุ่มที่ 3 ใช้บัญญัติไตรยางศ์ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

กลุ่มที่ 4 ใช้บัญญัติไตรยางศ์ หาราคาขาย

กลุ่มที่ 5 ตกลงกันว่าจะใช้วิธีใด

แบบฝึกหัด 4.19

แบบฝึกหัด 4.19

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ร้านค้าติดราคารองเท้า 860 บาท ลดราคาให้ 5% ของราคาที่ติด ร้านค้าขายรองเท้ากี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

2. เสื้อตัวหนึ่งติดราคา 900 บาท ประกาศลดราคา 40% ผู้ซื้อจะต้องจ่ายเงินเท่าใด

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

3. จักรยานคันหนึ่งราคา 6,500 บาท ร้านค้าประกาศลดราคา 25% ร้านค้าจะขายจักรยานราคาเท่าใด

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

สรุปบทเรียน

การลดราคาและการหาราคาขาย

- จะหาราคาขาย เมื่อกำหนดส่วนลดเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ ได้อย่างไรบ้าง

  - ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
  - ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาราคาขาย
  - ใช้บัญญัติไตรยางศ์ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
  - ใช้บัญญัติไตรยางศ์ หาราคาขาย

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การลดราคา 2 ขั้นตอน

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 4.20
- เครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th