

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร

ขาดทุน และราคาขาย

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



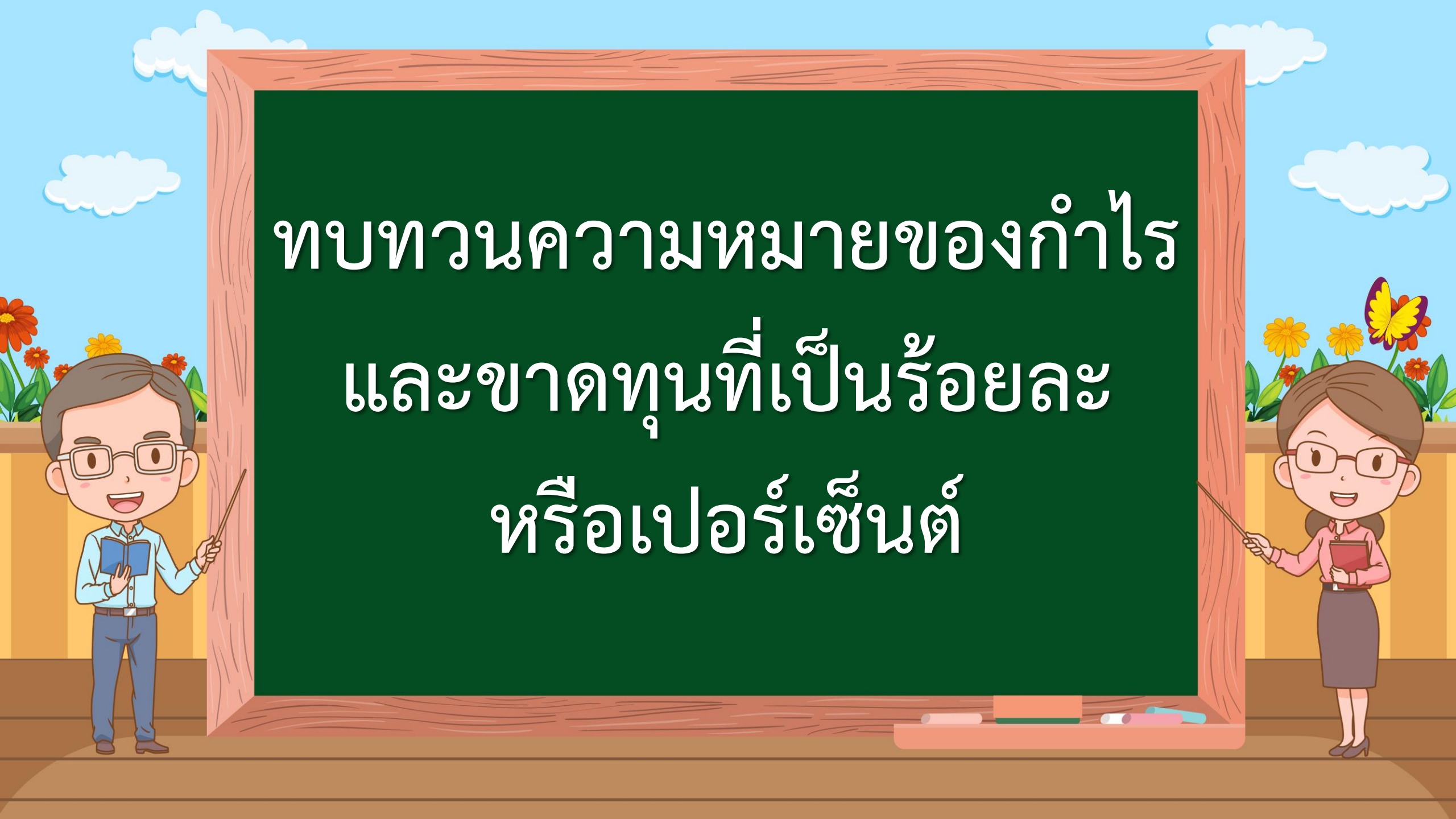
การแก้ไขภัยปัญหาร้อยละ  
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน  
และราคาขาย



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหา  
ร้อยละเกี่ยวกับกำไร ขาดทุนและราคาขาย  
หาคำตอบและแสดงวิธีทำ พร้อมตรวจสอบ  
ความถูกต้องของคำตอบ

ทบทวนความหมายของกำไร  
และขาดทุนที่เป็นร้อยละ  
หรือเปอร์เซ็นต์



กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายได้กำไร 5 บาท

ขายสินค้าไปราคา 105 บาท

กำไรร้อยละ 10 หรือ กำไร 10%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายได้กำไร 10 บาท

ขายสินค้าไปราคา 110 บาท

ขาดทุนร้อยละ 15 หรือ ขาดทุน 15%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายขาดทุน 15 บาท

ขายสินค้าไปราคา 85 บาท

ขาดทุนร้อยละ 20 หรือ ขาดทุน 20%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายขาดทุน 20 บาท

ขายสินค้าราคา 80 บาท



# วิเคราะห์โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อ การขาย



ป่ามะลิตลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย

420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%

ป่ามะลิตขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

ป่ามะลิตลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%

ป่ามะลิตขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

- โจทย์ถามอะไร (ป่ามะลิตขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท)
- โจทย์กำหนดอะไร (ป่ามะลิตลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร (หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย หรือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย)
- ในการหาคำตอบแต่ละแบบมีวิธีคิดคำนวณอย่างไร (หาคำตอบโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับ)

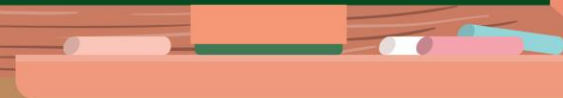
เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท  
ขายให้เพื่อนขาดทุน 12% เดชาขาย  
คอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร

เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%

เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร (เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร)
- โจทย์กำหนดอะไร (เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร (หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาราคาขาย หรือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย)
- ในการหาคำตอบแต่ละแบบมีวิธีคิดคำนวณอย่างไร (หาคำตอบโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับ)

# กิจกรรม



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด กลุ่มละ 1 วิธี  
กลุ่มที่ 1 หาคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ  
กลุ่มที่ 2 หาคาขายพวงมาลัย โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์  
กลุ่มที่ 3 หาคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ  
กลุ่มที่ 4 หาคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. นักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

ป่ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย  
420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%  
ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

กลุ่มที่ 1 หาค่าขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ  
กลุ่มที่ 2 หาค่าขายพวงมาลัย โดยใช้บัญญัติไตรยางค์



เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท

ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%

เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร

กลุ่มที่ 3 หาราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

กลุ่มที่ 4 หาราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

ป่ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%  
ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

**กลุ่มที่ 1** หาราคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

มีวิธีคิด 2 แบบ

- ✓ แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
- แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

ป่ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25% ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้กำไรกี่บาท

กลุ่มที่ 1 หาราคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนี้

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ป่ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท

ขายพวงมาลัยได้กำไร 25% หมายความว่า ขายได้กำไร  $\frac{25}{100}$  ของราคาซื้อ

ขายพวงมาลัยได้กำไร  $\frac{25}{100} \times 420 = \frac{25 \times 420}{100} = 105$  บาท

ดังนั้น ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้เงิน  $420 + 105 = 525$  บาท

ตอบ ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้เงิน ๕๒๕ บาท

ตรวจสอบคำตอบ  
ด้วยเครื่องคิดเลข

เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%  
เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร

กลุ่มที่ 4 หาราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

มีวิธีคิด 2 แบบ

แบบที่ 1 หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาคาขาย

✓ แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12% เดชาขายคอมพิวเตอร์  
ราคาเท่าไร

ตรวจสอบคำตอบ

ด้วยเครื่องคิดเลข

กลุ่มที่ 4 หาราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์  
แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

วิธีทำ ขายคอมพิวเตอร์ขาดทุน 12% แสดงว่า ขายคอมพิวเตอร์ราคา 88% ของราคาที่ซื้อ

ถ้าซื้อพีวเตอร์มา 100 บาท จะขายไปราคา 88 บาท

ถ้าซื้อพีวเตอร์มา 1 บาท จะขายไปราคา  $\frac{88}{100}$  บาท

ซื้อคอมพิวเตอร์มา 28,500 บาท ขายไปราคา  $28,500 \times \frac{88}{100} = \frac{28500 \times 88}{100}$  บาท  
 $= 25,080$  บาท

ดังนั้น เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคา 25,080 บาท

ตอบ เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคา ๒๕,๐๘๐ บาท

# แบบฝึกหัด 4.24





## แบบฝึกหัด 4.24



แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

1. ต่อยซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 6,800 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% ของราคาที่ยืมมา ต่อยขายกระเป๋าเดินทางราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

2. สุธีซื้อโทรศัพท์ราคา 4,500 บาท ขายขาดทุน 10% ของราคาที่ยืมมา สุธีขายโทรศัพท์ราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

3. ร้านค้าซื้อเตาอบราคา 4,700 บาท ต้องการขายให้ได้กำไรร้อยละ 15 ของราคาที่ยืมมา ร้านค้าต้องติดราคาขายเตาอบเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย

4. ตีวขายแก้วเก็บความเย็นใบละ 300 บาท ได้กำไร 25% ตีวซื้อแก้วเก็บความเย็นใบละกี่บาท

Handwriting practice area for problem 4, consisting of 18 horizontal lines on a light green background.

5. ขวัญขายผ้าพันคอผืนละ 285 บาท ขาดทุน 5% ขวัญซื้อผ้าพันคอผืนละกี่บาท

Handwriting practice area for problem 5, consisting of 18 horizontal lines on a light blue background.



# สรุปบทเรียน

โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวข้องกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย  
- การแก้โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวกับการหำกำไรขาดทุนและ  
ราคาขาย นักเรียนควรทำอย่างไร

ต้องหำกำไร หรือขาดทุน แล้วจึงหารราคาขาย หรือหารราคาขายเลยก็ได้  
โดยเข้าใจความหมายของ **ทุน** **ราคาขาย** **การขายได้กำไร**  
**และการขายขาดทุน**



# บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร  
และราคาขาย 2 ขั้นตอน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.25

เครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

