

# รายวิชา คณิตศาสตร์

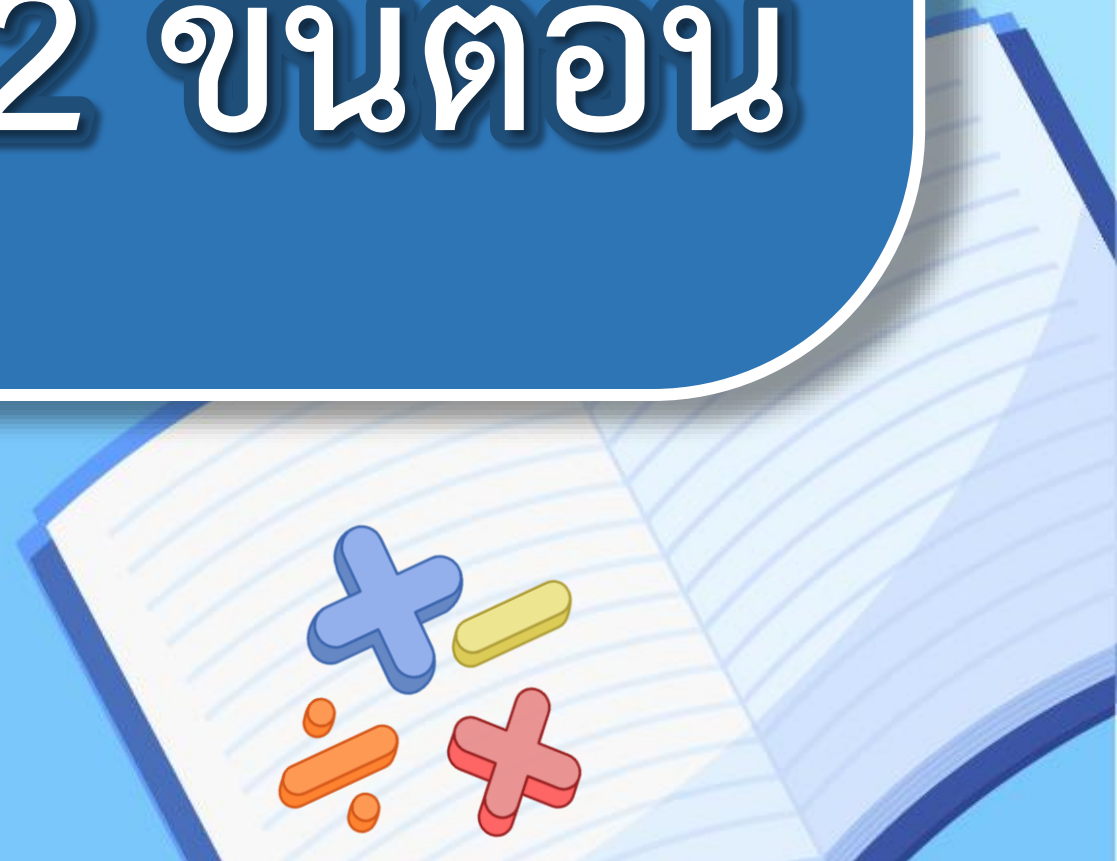
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การลดราคา 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



# การลดราคา 2 ขั้นตอน



# พิจารณาสถานการณ์ ต่อไปนี้



สินค้าชนิดเดียวกันและคุณภาพ  
เหมือนกันของร้าน ก และร้าน ข

ร้านใดขายถูกกว่า



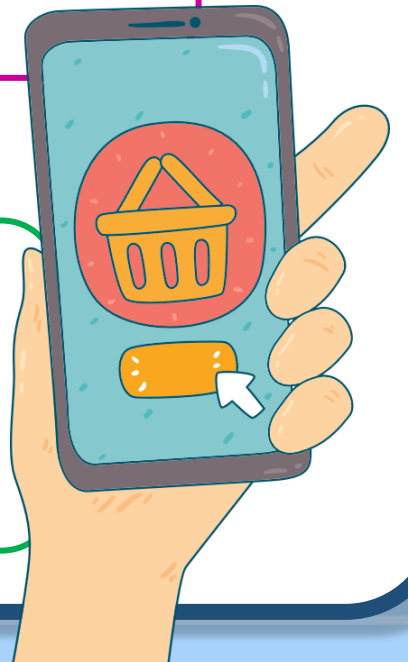
พิจารณาว่าจะเลือกซื้อสินค้าจากร้านใด จึงจะได้ราคาที่ถูกลงกว่ากัน

ร้าน ก

ราคาโทรศัพท์มือถือที่ติดไว้ 3,200 บาท  
เมื่อขายจะลดราคา 15%

ร้าน ข

ขายโทรศัพท์มือถือ 2,900 บาท



แนวคิด หากราคาขายโทรศัพท์มือถือของร้าน ก  
แล้วเปรียบเทียบกับราคาขายโทรศัพท์มือถือของร้าน ข



ร้าน ก ตีตราค่าโทรศัพท์มือถือ 3,200 บาท ลดราคา 15% ของราคาที่ได้ตีไว้

ร้าน ก ลดราคาโทรศัพท์มือถือ  $\frac{15}{100} \times 3,200 = 480$  บาท

ร้าน ก ขายราคาโทรศัพท์มือถือ  $3,200 - 480 = 2,720$  บาท



แนวคิด หาราคาขายโทรศัพท์มือถือของร้าน ก  
แล้วเปรียบเทียบกับราคาขายโทรศัพท์มือถือของร้าน ข



**หรือ** ร้าน ก ตีตราขายโทรศัพท์มือถือ 3,200 บาท ลดราคา 15% แสดงว่า  
ขายโทรศัพท์มือถือ 85% ของราคาที่ตีตราไว้

ร้าน ก ขายราคาโทรศัพท์มือถือ  $\frac{85}{100} \times 3,200 = 2,720$  บาท

ร้าน ข ขายราคาโทรศัพท์มือถือ 2,900 บาท

ดังนั้น เราควรเลือกซื้อโทรศัพท์มือถือจากร้าน ก เพราะราคาถูกกว่า

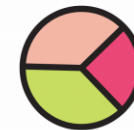


# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาราคาขายเมื่อกำหนดการลดราคาเป็นร้อยละ  
หรือเปอร์เซ็นต์พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบที่ได้และให้เหตุผล  
ในการสนับสนุนแนวคิดของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล



# โจทย์ปัญหา ร้อยละ เกี่ยวกับการลดราคา 2 ขั้นตอน





## พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท  
ลดราคา 12% ของราคาที่ติดไว้ ซื้อเงินสดลดให้อีก  
5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสด  
จะต้องจ่ายเงินกี่บาท



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

- โจทย์ถามอะไร (ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท)

- โจทย์กำหนดอะไร

(ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12%  
ของราคาที่ตั้งไว้ ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย)

- นักเรียนจะหาคำตอบได้อย่างไร

(หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาย หรือหาราคาย)

BEST  
PRICE



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

## วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาย

แบบที่ 2 หาราคาย

BEST  
PRICE





ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย หมายความว่า  
ลดราคาให้อีก  $\frac{5}{100}$  ของราคาที่ยขาย

ซื้อเงินสดลดราคาให้  $\frac{5}{100} \times 5,280 = \frac{5 \times 5280}{100} = 264$  บาท

ดังนั้น ร้านค้าขายโทรทัศน์ราคา  $5,280 - 264 = 5,016$  บาท

ตอบ ๕,๐๑๖ บาท



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย แสดงว่า ถ้าซื้อเงินสด  
ต้องจ่าย 95% ของราคาที่ยขาย

ถ้าซื้อเงินสดต้องจ่ายเงิน  $\frac{95}{100} \times 5,280 = \frac{95 \times 5280}{100} = 5,016$  บาท

ดังนั้น ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงิน 5,016 บาท

ตอบ ๕,๐๑๖ บาท

ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

## วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางค์

แบบที่ 1 หาส่วนลดแล้วจึงหาราคาย

แบบที่ 2 หาราคาย

BEST  
PRICE





ร้านค้าติดราคาโทรศัพท์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยัง ถ้าซื้อโทรศัพท์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

### แบบที่ 1 หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาย

วิธีทำ ลดราคาโทรศัพท์ 12% ของราคาที่ตั้งไว้ หมายความว่า

ถ้าติดราคาโทรศัพท์ 100 บาท จะลดราคา 12 บาท

ถ้าติดราคาโทรศัพท์ 1 บาท จะลดราคา  $\frac{12}{100}$  บาท

ติดราคาโทรศัพท์ ราคา 6,000 บาท ลดราคา  $6,000 \times \frac{12}{100} = \frac{6000 \times 12}{100} = 720$  บาท

ร้านค้าขายโทรศัพท์ราคา  $6,000 - 720 = 5,280$  บาท

ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้  
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย หมายความว่า

ถ้าขายโทรทัศน์ราคา 100 บาท จะลดราคาให้อีก 5 บาท

ถ้าขายโทรทัศน์ราคา 1 บาท จะลดราคาให้อีก  $\frac{5}{100}$  บาท

ขายโทรทัศน์ราคา 5,280 บาท ลดราคาให้อีก  $5,280 \times \frac{5}{100} = \frac{5280 \times 12}{100}$  บาท  
 $= 264$  บาท

ดังนั้น ร้านค้าขายโทรทัศน์ราคา  $5,280 - 264 = 5,016$  บาท

ตอบ ๕,๐๑๖ บาท

ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้  
ซื้อเงินสดลดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

## แบบที่ 2 หาราคายขาย

วิธีทำ ลดราคาโทรทัศน์ 12% ของราคาที่ตั้งไว้ แสดงว่า

ขายในราคา 88% ของราคาที่ตั้งไว้

ถ้าติดราคา 100 บาท จะขายไป 88 บาท

ถ้าติดราคา 1 บาท จะขายไป  $\frac{88}{100}$  บาท

ติดราคา 6,000 บาท ขายไป  $6,000 \times \frac{88}{100} = \frac{6000 \times 88}{100}$  บาท

= 5,280 บาท

ร้านค้าติดราคาโทรศัพท์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้  
ซื้อเงินสดลดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรศัพท์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ซื้อเงินสดลดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย แสดงว่า ถ้าซื้อเงินสดต้องจ่าย 95% ของราคาที่ยขาย

ถ้าติดราคาโทรศัพท์ 100 บาท จะขายไป 95 บาท

ถ้าติดราคาโทรศัพท์ 1 บาท จะขายไป  $\frac{95}{100}$  บาท

ติดราคาโทรศัพท์ 5,280 บาท ขายไป  $5,280 \times \frac{95}{100} = \frac{5280 \times 95}{100}$  บาท

= 5,016 บาท

ดังนั้น ถ้าซื้อโทรศัพท์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงิน 5,016 บาท

ตอบ ๕,๐๑๖ บาท



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการลดราคา 2 ขั้นตอน จากโจทย์ที่กำหนด กลุ่มละ 1 วิธี โดยให้แต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบที่ไม่ซ้ำกัน
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูตรวจสอบความถูกต้องและอภิปรายร่วมกับนักเรียน

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการลดราคา 2 ขั้นตอน กลุ่มละ 1 วิธี ตามที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. ร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง







## แสดงวิธีหาคำตอบ

ร้านค้าติดราคาชุดโต๊ะรับแขกไว้ 4,800 บาท  
ลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้ โปรโมชั่นลด  
ราคาให้อีก 10% ของราคาที่ยัง ร้านค้าขาย  
ชุดโต๊ะรับแขกราคากี่บาท





# แสดงวิธีหาคำตอบ

- 
- 
- กลุ่มที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
- กลุ่มที่ 2 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาราคาขาย
- กลุ่มที่ 3 ใช้บัญญัติไตรยางค์ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
- กลุ่มที่ 4 ใช้บัญญัติไตรยางค์ หาราคาขาย
- กลุ่มที่ 5 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาราคาขาย



# แบบฝึกหัด 4.20







## แบบฝึกหัด 4.20



### แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ร้านค้าคิดราคาพัสดมไว้ 1,850 บาท ลดราคา 20% ของราคาที่ตั้งไว้ แต่ลูกค้าเป็นเพื่อนกับคนขาย คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ตั้งไว้ ลูกค้าจ่ายเงินค่าพัสดมกี่บาท

#### วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. วิภาติดราคาหม้อหุงข้าว 700 บาท วันแรกประกาศลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้ แต่ขายไม่ได้ จึงประกาศลดราคาเพิ่มอีก 25% ของราคาที่ตั้งไว้ วิภาจะลดราคาหม้อหุงข้าวกี่บาท

#### วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# สรุปบทเรียน

## การลดราคา 2 ขั้นตอน

- จะหาราคาขาย เมื่อกำหนดส่วนลดเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ 2 ขั้นตอน ได้อย่างไรบ้าง
- ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
- ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ หาราคาขาย
- ใช้บัญญัติไตรยางค์ หาส่วนลดก่อนแล้วจึงหาราคาขาย
- ใช้บัญญัติไตรยางค์ หาราคาขาย





# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง

ความหมายของทุน ราคาขาย

กำไร ขาดทุนและเท่าทุน





# สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 4.21
- เครื่องคิดเลข



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

