

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ

กำไรและราคาขาย

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



# การแก้ไขภัยปัญหา ร้อยละ เกี่ยวกับกำไรและราคาขาย



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหา  
ร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย  
พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ

ทบทวนความหมาย  
ของคำที่เป็นร้อยละหรือ  
เปอร์เซ็นต์



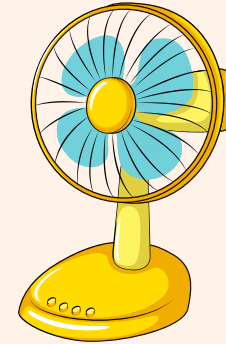


## ร้านค้าขายผลไม้ได้กำไร 40%



- ขายผลไม้ได้กำไร 40% หมายความว่า  
(ถ้าลงทุนซื้อผลไม้ 100 บาท จะขายได้กำไร 40 บาท)
- ถ้าลงทุนซื้อผลไม้ 100 บาท จะต้องขายผลไม้ที่บาท  
( $100 + 40 = 140$  บาท)

ขายพัสดมได้กำไร 10%



- ขายพัสดมได้กำไร 10% หมายความว่า  
(ถ้าซื้อพัสดม 100 บาท จะขายได้กำไร 10 บาท)
- ถ้าลงทุน 100 บาท จะต้องขายก็บาท  
( $100 + 10 = 110$  บาท)

# ความหมายของ กำไรร้อยละ 5 หรือกำไร 5%

- ถ้าลงทุน 100 บาท จะขายในราคาเท่าไร  
(ถ้าลงทุน 100 บาท จะขายในราคา 105 บาท)
- ถ้าขาย 105 จะลงทุนกี่บาท  
(ถ้าขาย 105 บาท จะลงทุน 100 บาท)

# โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับกำไรและราคาขาย





## ตัวอย่าง

ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท

ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% ก๊องจะต้อง

ขายนาฬิการาคาเท่าไร

ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%  
ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร (ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร)
- โจทย์กำหนดอะไร  
(ซื้อนาฬิการาคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร  
(หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย)
- มีวิธีหาคำตอบอย่างอื่นได้อีกหรือไม่  
(มี คือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย)

# วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

ของราคาขาย



ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% ก้องจะต้อง  
ขายนาฬิการาคาเท่าไร

ตรวจสอบคำตอบ  
ด้วยเครื่องคิดเลข

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ก้องซื้อนาฬิกา ราคา 480 บาท

ขายได้กำไร 15% หมายความว่า ขายได้กำไร  $\frac{15}{100}$  ของราคาซื้อ

ขายนาฬิกาได้กำไร  $\frac{15}{100} \times 480 = \frac{15 \times 480}{100}$  บาท

= 72 บาท

ดังนั้น ก้องจะต้องขายนาฬิกา ราคา  $480 + 72 = 552$  บาท

ตอบ ก้องจะต้องขายนาฬิกา ราคา ๕๕๒ บาท



ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% ก้องต้องขายนาฬิกาในราคาเท่าไร

ตรวจสอบคำตอบ  
ด้วยเครื่องคิดเลข

แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีทำ ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท  
ขายนาฬิกาได้กำไร 15% แสดงว่า ขายในราคา 115% ของราคาที่ตั้ง  
ขายในราคา 115% หมายความว่า ขายนาฬิกา  $\frac{115}{100}$  ของราคาที่ตั้ง  
ขายนาฬิกาในราคา  $\frac{115}{100} \times 480 = \frac{115 \times 480}{100} = 552$  บาท

ดังนั้น ก้องจะต้องขายนาฬิกาในราคา 552 บาท

ตอบ ก้องจะต้องขายนาฬิกาในราคา ๕๕๒ บาท

## วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางค์

แบบที่ 1 หากำไรแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หากจกร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

ของราคาขาย



ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% ก๊องต้อง  
ขายนาฬิการาคาเท่าไร

ตรวจสอบคำตอบ  
ด้วยเครื่องคิดเลข

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ถ้าซื้อนาฬิกามา 100 บาท จะขายได้กำไร 15 บาท

ถ้าซื้อนาฬิกามา 1 บาท จะขายได้กำไร  $\frac{15}{100}$  บาท

ซื้อนาฬิกามา 480 บาท ขายได้กำไร  $480 \times \frac{15}{100}$  บาท

$$= \frac{480 \times 15}{100} = 72 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา  $480 + 72 = 552$  บาท

ตอบ ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

ตรวจสอบคำตอบ  
ด้วยเครื่องคิดเลข

แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีทำ ถ้าซื้อนาฬิกามา 100 บาท จะต้องขาย 115 บาท

ถ้าซื้อนาฬิกามา 1 บาท จะต้องขาย  $\frac{115}{100}$  บาท

ซื้อนาฬิกามา 480 บาท ต้องขาย  $480 \times \frac{115}{100} = \frac{480 \times 115}{100}$  บาท

$= 552$  บาท

ดังนั้น ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา 552 บาท

ตอบ ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท



# โจทย์ปัญหา ร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย

1. หากกำไรก่อน แล้วจึงหารราคาขาย ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
2. หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
3. หากกำไรก่อน แล้วจึงหารราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางค์
4. หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางค์

## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 2-3 คน พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย กลุ่มละ 1 วิธี ตามที่ครูกำหนด  
กลุ่มที่ 1 หากำไรก่อน แล้วจึงหาราคาขาย โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์  
กลุ่มที่ 2 หากำไรก่อน แล้วจึงหาราคาขาย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ  
กลุ่มที่ 3 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์  
กลุ่มที่ 4 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย ตามวที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. นักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

ช่างไม้ลงทุนทำโต๊ะตัวละ 750 บาท

ต้องการขายให้ได้กำไร 36%

ช่างไม้ต้องขายโต๊ะราคากี่บาท

## แสดงวิธีหาคำตอบ

โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่กำหนดให้

กลุ่มที่ 1 หากำไรก่อน แล้วจึงหารราคาขาย โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

กลุ่มที่ 2 หากำไรก่อน แล้วจึงหารราคาขาย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

กลุ่มที่ 3 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

กลุ่มที่ 4 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ



ช่างไม้ลงทุนทำโต๊ะตัวละ 750 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 36% ช่างไม้ต้องขายโต๊ะราคากี่บาท

กลุ่ม 4 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางค์

วิธีทำ ถ้าลงทุนทำโต๊ะ 100 บาท จะต้องขาย 136 บาท

ถ้าลงทุนทำโต๊ะ 1 บาท จะต้องขาย  $\frac{136}{100}$  บาท

ลงทุนทำโต๊ะ 750 บาท ต้องขาย  $750 \times \frac{136}{100} = \frac{750 \times 136}{100}$  บาท

$= 1,020$  บาท

ดังนั้น ช่างไม้ต้องขายโต๊ะราคา 1,020 บาท

ตอบ ช่างไม้ต้องขายโต๊ะราคา ๑,๐๒๐ บาท

# แบบฝึกหัด 4.22





แบบฝึกหัด 4.22



แสดงวิธีหาคำตอบ

1. แป้งลงทุนตัดเสื้อยืดตัวละ 160 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 20% ของราคาที่ตั้งลงทุน แป้งต้องขายเสื้อยืดตัวละกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

2. แม่ค้าซื้อทุเรียนราคา 1,300 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 35 แม่ค้าขายทุเรียนกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

3. อัครมลงทุนซื้อข้าวสาร 8,100 บาท เมื่อขายหมดได้กำไร 15% ของราคาที่ตั้งมา อัครมขายข้าวสารกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

# สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย

- การแก้โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย  
นักเรียนควรทำอะไร

ต้องหากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย หรือหารราคาขายเลยก็ได้ โดย  
เข้าใจความหมายของ **ทุน** **ราคาขาย** และ **กำไร** ได้กำไร





# บทเรียนครั้งต่อไป

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ  
ขาดทุนและราคาขาย





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.23

เครื่องคิดเลข

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

