

# รายวิชา คณิตศาสตร์

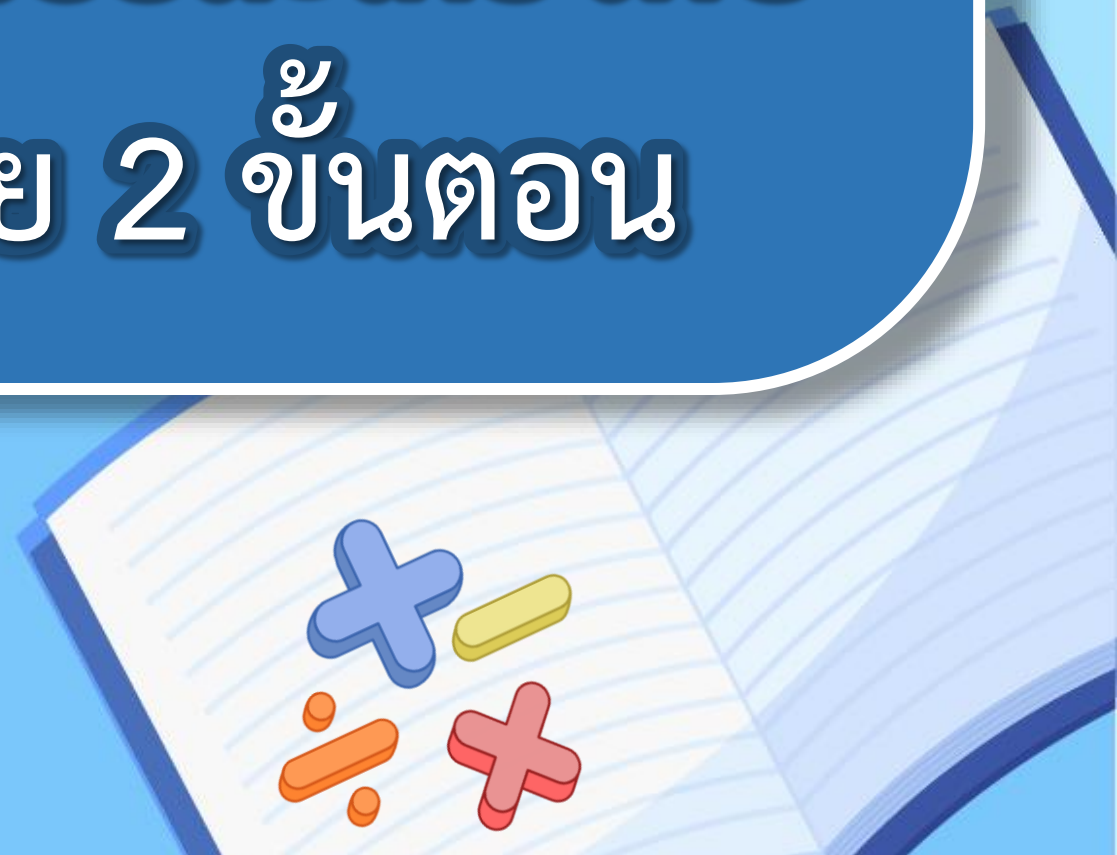
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ  
กำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



# การแก้โจทย์ปัญหา ร้อยละเกี่ยวกับ กำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท  
ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋าให้ได้  
กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ  
เท่าไร



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขาย  
กระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร (ถ้าต้องการขายกระเป๋าเดินทางให้ได้กำไร 25%  
จะต้องติดราคาขายกระเป๋าใบละเท่าไร)
- โจทย์กำหนดอะไรมาให้ (ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทาง  
ใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18%)



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขาย  
กระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

- จะหารราคาขายกระเป๋าเดินทางให้ได้กำไร 25% ได้อย่างไร  
(ต้องหารราคาทุนของกระเป๋าเดินทางก่อน)
- จะหารราคาทุนของกระเป๋าเดินทางได้อย่างไร  
(ต้องหาจากราคาที่ขาย 590 บาท ได้กำไร 18%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบได้อย่างไร  
(ขั้นที่ 1 หารราคาทุนของกระเป๋าเดินทาง  
ขั้นที่ 2 หารราคาขายกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25%)



# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร  
และราคาขาย 2 ขั้นตอน พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้อง  
ของคำตอบและตั้งให้เหตุผลในการสนับสนุนแนวคิด  
ของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล



# แสดงวิธีทำ



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขาย  
กระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร



### ขั้นที่ 1 หาค่าทุนของกระเป๋าเดินทาง โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

- ขายกระเป๋าเดินทางได้กำไร 18% หมายความว่า  
(ถ้าซื้อกระเป๋าเดินทางมา 100 บาท จะขายได้กำไร 18 บาท ต้องขายราคา 118 บาท)

วิธีทำ ถ้าขายกระเป๋าเดินทางราคา 118 บาท จะซื้อมา 100 บาท

ถ้าขายกระเป๋าเดินทางราคา 1 บาท จะซื้อมา  $\frac{100}{118}$  บาท

ขายกระเป๋าเดินทางราคา 590 บาท ซื้อมา  $590 \times \frac{100}{118} = \frac{590 \times 100}{118}$  บาท

$= 500$  บาท



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขาย  
กระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร



## ขั้นที่ 2 หากราคาขายของกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25%

- เมื่อทราบราคาทุนของกระเป๋าเดินทางแล้ว นักเรียนมีวิธีหาคาขาย  
กระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25% อย่างไร

(หากำไรก่อนแล้วหาคาขาย หรือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของ  
ราคาขาย)

ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขาย  
กระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร



ขั้นที่ 2 หาคำขายของกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25% โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

ถ้าซื้อกระเป๋าเดินทางมา 100 บาท จะขายราคา 125 บาท

ถ้าซื้อกระเป๋าเดินทางมา 1 บาท จะขายราคา  $\frac{125}{100}$  บาท

ซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 500 บาท ขายราคา  $500 \times \frac{125}{100} = \frac{500 \times 125}{100} = 625$  บาท

ดังนั้น ต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 625 บาท

ตอบ ๖๒๕ บาท

ตรวจคำตอบ  
โดยใช้เครื่องคิดเลข



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. นักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข



โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 5,400 บาท  
โดยผู้ขายคิดกำไร 20% แต่ถ้าต้องการขายให้ได้  
กำไร 30% จะต้องติดราคาขายโทรทัศน์กี่บาท

BEST  
PRICE

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

ขั้นที่ 1 หาราคาทุนของโทรทัศน์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

ขั้นที่ 2 หาราคาขายของโทรทัศน์ โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ



โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 5,400 บาท โดยผู้ขายคิดกำไร 20% แต่ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 30% จะต้องติดราคาขายโทรทัศน์กี่บาท

BEST PRICE!



ขั้นที่ 1 หาค่าทุนของโทรทัศน์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

- ติดราคาขายโทรทัศน์ได้กำไร 20% หมายความว่า

(ถ้าซื้อโทรทัศน์มา 100 บาท จะขายได้กำไร 20 บาท จะต้องติดราคาขาย 120 บาท)

วิธีทำ ถ้าติดราคาขาย 120 บาท จะซื้อโทรทัศน์มา 100 บาท

ถ้าติดราคาขาย 1 บาท จะซื้อโทรทัศน์มา  $\frac{100}{120}$  บาท

ติดราคาขาย 5,400 บาท ซื้อโทรทัศน์มา  $5,400 \times \frac{100}{120} = \frac{5400 \times 100}{120}$  บาท

= 4,500 บาท



โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 5,400 บาท โดยผู้ขายคิดกำไร 20% แต่ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 30% จะต้องติดราคาขายโทรทัศน์กี่บาท

ขั้นที่ 2 หาราคาขายของโทรทัศน์ให้ได้กำไร 30% โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ติดราคาขายโทรทัศน์ให้ได้กำไร 30 % แสดงว่าต้องติดราคาขาย  $100+30 = 130$  บาท

ซื้อโทรทัศน์มาราคาเครื่องละ 4,500 บาท

ติดราคาโทรทัศน์ให้ได้กำไร 30% แสดงว่า ติดราคาขาย  $\frac{130}{100}$  ของราคาซื้อ

ติดราคาขาย  $\frac{130}{100} \times 4,500 = \frac{130 \times 4500}{100} = 5,850$  บาท

ดังนั้น ต้องติดราคาขายโทรทัศน์ราคา 5,850 บาท

ตอบ ๕,๘๕๐ บาท

ตรวจคำตอบ  
โดยเครื่องคิดเลข

# แบบฝึกหัด 4.25









# สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร และราคาขาย 2 ขั้นตอน

- นักเรียนมีวิธีการการแก้โจทย์ปัญหากับ กำไร และราคาขาย อย่างไร

ใช้ความรู้เกี่ยวกับความหมายของกำไร เป็นร้อยละและใช้ความรู้เรื่อง  
เศษส่วนของจำนวนนับหรือบัญญัติไตรยางค์ในการหาคำตอบ

การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางค์ จะต้องเขียนความสัมพันธ์  
ระหว่างปริมาณของสิ่ง 2 สิ่ง ตามโจทย์กำหนด โดยให้จำนวนของ  
สิ่งที่ต้องการหาไว้ทางขวา





# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ  
ขาดทุน และราคาขาย 2 ขั้นตอน





# สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 4.26
- เครื่องคิดเลข



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

