

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

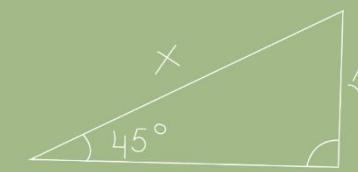
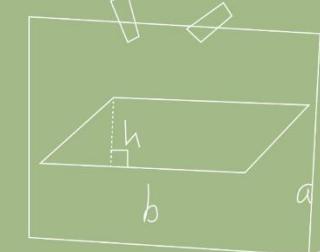
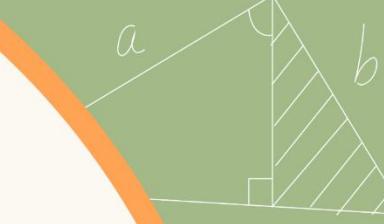
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

เกี่ยวกับการซื้อ การขาย

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ้มทรงธรรม

ครูรุจิรดา เวทยนุกูล

$$a^2 + b^2 = c^2$$



# การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อ การขาย



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาคำตอบของ  
โจทย์ร้อยละของจำนวนนับที่เกี่ยวกับ  
การซื้อ การขาย

ถ้าขายรองเท้า 1,150 บาท จะได้กำไร 15%

จะขายรองเท้าได้กำไรกี่บาท



ถ้าขายรองเท้า 1,150 บาท จะได้กำไร 15% จะขาย  
รองเท้าได้กำไรกี่บาท

ขายได้กำไร 15% หมายความว่าอย่างไร

ถ้าหุน 100 บาท ขายได้กำไร 15 บาท

หรือ ขาย 115 บาท จากหุน 100 บาท



ถ้าขายรองเท้า 1,150 บาท จะได้กำไร 15% จะขาย  
รองเท้าได้กำไรกี่บาท

วิธีทำ ถ้าขายรองเท้าราคา 115 บาท จะได้กำไร 15 บาท

ถ้าขายรองเท้าราคา 1 บาท จะได้กำไร  $\frac{15}{115}$  บาท

ถ้าขายรองเท้าราคา 1,150 บาท จะได้กำไร  $1,150 \times \frac{15}{115} = 150$  บาท

ดังนั้น จะขายรองเท้าได้กำไร 150 บาท

ตอบ 150 บาท

พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท

ขายได้กำไรร้อยละ 18 พ่อค้าขายนาฬิกา

เรือนละกี่บาท



พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท ขายได้กำไร  
ร้อยละ 18 พ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาท

สิ่งที่โจทย์ถาม

พ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาท

สิ่งที่โจทย์บอก

พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท  
ขายได้กำไรร้อยละ 18



พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท ขายได้กำไร  
ร้อยละ 18 พ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาท

ขายได้กำไรร้อยละ 18 หมายความว่าอย่างไร

ถ้าต้นทุน 100 บาท จะขายได้กำไร 18 บาท

หรือ ขายราคา 118 บาท



พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท ขายได้กำไร  
ร้อยละ 18 พ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาท

มีวิธีหาว่าพ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาทได้อย่างไร

หาได้ 2 วิธี

1. หากำไรร้อยละ 18 ก่อนแล้วจึงนำไปรวมกับต้นทุน
2. ใช้บัญญัติโดยร่างศ์เทียบหาราคาขาย



พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท ขายได้กำไร  
ร้อยละ 18 พ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาท

วิธีทำ กำไรร้อยละ 18 ของราคานุ เท่ากับ  $\frac{18}{100}$  ของราคานุ

ราคานุ 4,500 บาท จะได้กำไร  $\frac{18}{100} \times 4,500 = 810$  บาท

ดังนั้น ต้องขาย  $4,500 + 810 = 5,310$  บาท

ตอบ ๕,๓๑๐ บาท



พ่อค้าลงทุนซื้อนาฬิกาเรือนละ 4,500 บาท ขายได้กำไร  
ร้อยละ 18 พ่อค้าขายนาฬิกาเรือนละกี่บาท

วิธีทำ ถ้าราคาทุน 100 บาท จะขายราคา 118 บาท

ถ้าราคาทุน 1 บาท จะขายราคา  $\frac{118}{100}$  บาท

ราคาทุน 4,500 บาท ขายราคา  $4,500 \times \frac{118}{100} = 5,310$  บาท

ดังนั้น ต้องตั้งราคาขาย 5,310 บาท

ตอบ ๕,๓๑๐ บาท



ขุนขายรองเท้า ให้เพื่อนราคากว่า 300 บาท

จากราคาที่ซื้อมา 400 บาท ขุนขายรองเท้า

ขาดทุนร้อยละเท่าไร



ขุนขายรองเท้า ให้เพื่อนราคากลาง 300 บาท จากราคาที่ซื้อมา 400 บาท ขุนขายรองเท้า ขาดทุนร้อยละเท่าไร

## ขายรองเท้าขาดทุน

$$\begin{aligned} \text{ทุน} - \text{ราคาขาย} &= 400 - 300 \\ &= 100 \text{ บาท} \end{aligned}$$



ขุนขายรองเท้า ให้เพื่อนราคากลาง 300 บาท จากราคาที่ซื้อมา 400 บาท ขุนขายรองเท้า ขาดทุนร้อยละเท่าไร

วิธีทำ ซื้อรองเท้ามา 400 บาท ขายขาดทุน 100 บาท

ถ้าซื้อรองเท้ามา 1 บาท ขายขาดทุน  $\frac{100}{400}$  บาท

ถ้าซื้อรองเท้ามา 100 บาท ขายขาดทุน  $100 \times \frac{100}{400} = 25$  บาท

ดังนั้น ขุนขายรองเท้าขาดทุน ร้อยละ 25

ตอบ ร้อยละ ๒๕



## ตรวจสอบคำตอบ

ต้องหารว่า ทุน 400 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 25 จะขายราคาน้ำดื่ม

ซึ่งหาได้จาก ขายรองเท้าขาดทุนร้อยละ 25 ของราคาน้ำดื่ม

แสดงว่า ขายร้อยละ 75 ของราคาน้ำดื่ม

ทุนรองเท้า 400 บาท ขายรองเท้าราคา  $\frac{75}{100} \times 400 = 300$  บาท

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

ดังนั้น ร้อยละ 25 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



# ស៊ុន្យកិចិទ

# គណិតសាស្ត្រ





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจก กระดาษไปสตอเร็กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์ หาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยสุ่ม หยิบโจทย์กลุ่มละ 1 ข้อ และทำลงในกระดาษไปสตอเร็ร์
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

1) ออมสินขายมะม่วงได้เงิน 1,500 บาท ได้กำไร 25%

ซื้อมะม่วงราคาเท่าไร

2) พ้าใส่ขายเครื่องเสียงได้กำไร 1,350 บาท

จากราคาที่ซื้อมา 3,000 บาท พ้าใส่ขายเครื่องเสียง  
ได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์





# ເນລຍ ສນුກຄිද

## ຄณීත්සාස්තර



1) ออมสินขายมะม่วงได้เงิน 1,500 บาท ได้กำไร 25%

ซื้อมะม่วงราคาเท่าไร

วิธีทำ     ถ้าขาย 125 บาท จากทุน 100 บาท

ถ้าขาย 1 บาท จากทุน  $\frac{100}{125}$  บาท

ถ้าขาย 1,500 บาท จากทุน  $1,500 \times \frac{100}{125} = 1,200$  บาท

ดังนั้น ออมสินซื้อมะม่วงราคา 1,200 บาท

ตอบ 1,200 บาท





## ตรวจสอบคำตอบ

ต้องหารว่า ถ้าทุน 1,200 บาท ต้องขายเท่าใด จึงจะได้กำไร 25%

ซึ่งหาได้จาก กำไร 25% ของ 1,200 คิดเป็น  $\frac{25}{100} \times 1,200 = 300$  บาท

ขายมะม่วงได้เงิน  $1,200 + 300 = 1,500$  บาท ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

ดังนั้น ทุน 1,200 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

2) พ้าใส่ขายเครื่องเสียงได้กำไร 1,350 บาท จากราคาที่ซื้อมา 3,000 บาท พ้าใส่ขายเครื่องเสียงได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

วิธีทำ ทุน 3,000 บาท ขายได้กำไร 1,350 บาท

ถ้าทุน 1 บาท จะขายได้กำไร  $\frac{1350}{3000}$  บาท

ถ้าทุน 100 บาท จะขายได้กำไร  $100 \times \frac{1350}{3000} = 45$  บาท

ดังนั้น พ้าใส่ขายเครื่องเสียงได้กำไร 45%

ตอบ 45%





## ตรวจสอบคำตอบ

ต้องหารว่า กำไร 45% คิดเป็นเงินเท่าใด

ซึ่งหาได้จาก กำไร 45% ของ 3,000 คิดเป็น  $\frac{45}{100} \times 3,000 = 1,350$  บาท

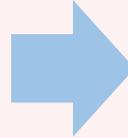
ขายเครื่องเสียงได้กำไร 1,350 บาท ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

ดังนั้น พ้าໃສขายเครื่องเสียงได้กำไร 45% เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

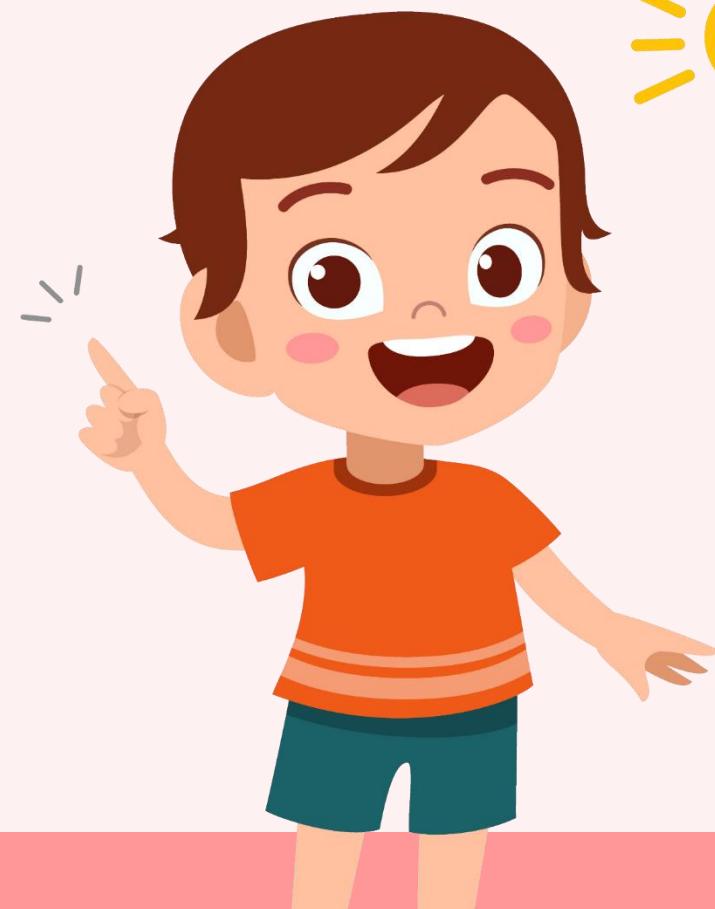
# สรุปบทเรียน



การแก้โจทย์ปัญหา



ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา



วางแผนแก้ปัญหา

ดำเนินการหาคำตอบ

ตรวจสอบคำตอบ

# ແບບືກ້ດ 4.4



หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

๕ ๗ ๔ ๓ ๖ ๘ ๑

๒ ๕ ๗ = ๔ ๓ + - ๖ % ๘ ๑

๕ ๔/๕ ๔/๕

 แบบฝึกหัด 4.4

**ตอบคำถาม**

1. บอสซื้อทุนยนต์ต่อymayราคาก 3,250 บาท ขายต่อให้เพื่อนได้กำไรร้อยละ 20 บอสขายทุนยนต์ต่อymayให้เพื่อนราคาก 3,250 บาท

- 1) โจทย์ถามอะไร
- 2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
- 3) กำไรร้อยละ 20 หมายความว่าอย่างไร
- 4) ราคายาคงเป็นเศษส่วนเท่าใดของราคานุ
- 5) ราคานุ 3,250 บาท จะขายกี่บาท
- 6) บอสขายทุนยนต์ต่อymayให้เพื่อนราคาก 3,250 บาท

2. ร่าเริงขายกล้องถ่ายรูปได้เงิน 3,300 บาท ได้กำไร 10% ร่าเริงซื้อกล้องถ่ายรูปมาราคาก 2,000 บาท หมุดแดงขายรองเท้าขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

- 1) โจทย์ถามอะไร
- 2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
- 3) กำไร 10% หมายความว่าอย่างไร
- 4) ถ้าขาย 1 บาท จากทุนกี่บาท
- 5) ขาย 3,300 บาท จากทุนกี่บาท
- 6) ร่าเริงซื้อกล้องถ่ายรูปมาราคาก 2,000 บาท ได้กำไร 10% ร่าเริงขายกล้องถ่ายรูปมาราคาก 3,300 บาท

๑๓๔

ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

๕ ๗ ๔ ๙ ๓ ๖ ๘ ๑

๒ ๕ = ๔ ๙ - ๖ % ๑

๕ ๔/๕ ๔/๕

3. ไออุ่นขายตัวต่อได้เงิน 2,790 บาท ขาดทุน 10% ไออุ่นซื้อตัวต่อราคาก 2,790 บาท

- 1) โจทย์ถามอะไร
- 2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
- 3) ขาดทุน 10% หมายความว่าอย่างไร

4. หมุดแดงขายรองเท้าราคา 800 บาท จากราคาที่ซื้อมา 2,000 บาท หมุดแดงขายรองเท้าขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

- 1) โจทย์ถามอะไร
- 2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
- 3) หมุดแดงขายรองเท้าขาดทุนกี่บาท
- 4) หมุดแดงขายรองเท้าขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

๑๓๕

ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง)





## บทเรียนครั้งต่อไป

การวิเคราะห์ และการแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ  
ไม่เกิน 3 ขั้นตอน ในสถานการณ์ต่าง ๆ



### สิ่งที่ต้องเตรียมในช่วงมองต่อไป

แบบฝึกหัด 4.5

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

