

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



# การแก้ไขทรัพยากรหาย่อยละ



ทบทวนความหมาย  
ของร้อยละ หรือ เปอร์เซ็นต์



บอกความหมายของร้อยละ หรือ เปอร์เซ็นต์



1. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนหญิง  
80% ของนักเรียนทั้งหมด

ถ้านักเรียนทั้งหมด 100 คน จะเป็นนักเรียนหญิง 80 คน

บอกความหมายของร้อยละ หรือ เปอร์เซนต์

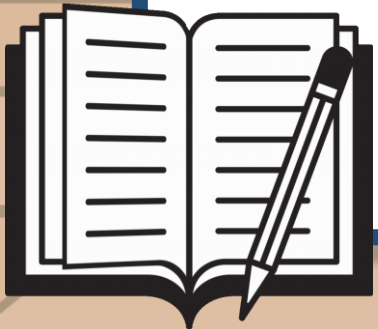


2. สกลผสมดินปลูกต้นไม้ใส่ปุ๋ยคอก  
ร้อยละ 20 ของดินสำหรับปลูกต้นไม้

ถ้าสกลผสมดินปลูกต้นไม้ 100 ส่วน จะใส่ปุ๋ยคอก 20 ส่วน

# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีทำ แก้ไขทฤษฎีปัญหาร้อยละพร้อมทั้งตรวจสอบ  
ความถูกต้องและให้เหตุผลในการสนับสนุนแนวคิด  
ของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล



# การแก้ไขภัยพิบัติหรือยลละ

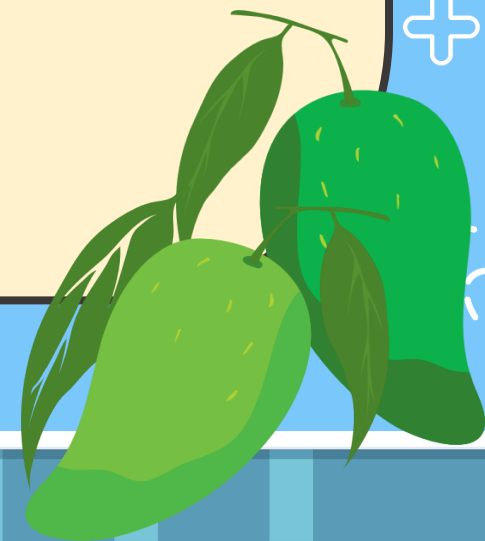


## ตัวอย่าง

ลุงสอนเก็บมะม่วงได้ 180 ผล

เป็นมะม่วงดิบ 75% ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้

ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้กี่ผล





ลุงสอนเก็บมะม่วงได้ 180 ผล เป็นมะม่วงดิบ 75%  
ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้ ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้กี่ผล

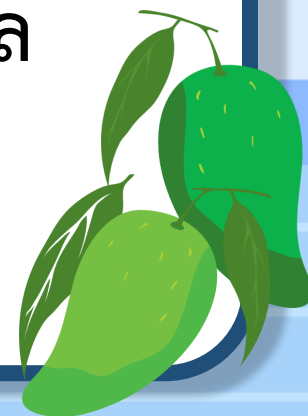
วิธีที่ 1 เขียนร้อยละ หรือ เปอร์เซนต์ในรูปเศษส่วนของจำนวนนับ

ลุงสอนเก็บมะม่วงได้ 180 ผล

เป็นมะม่วงดิบ 75% ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้

เป็นมะม่วงดิบ  $\frac{75}{100} \times 180 = \frac{75 \times 180}{100} = 135$  ผล

ตอบ ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้ ๑๓๕ ผล



ลุงสอนเก็บมะม่วงได้ 180 ผล เป็นมะม่วงดิบ 75%  
ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้ ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้กี่ผล

ตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

จาก  $\frac{75 \times 180}{100}$

7 5 × 1 8 0 ÷ 1 0 0 = 135

แสดงว่า 135 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



ลุงสอนเก็บมะม่วงได้ 180 ผล เป็นมะม่วงดิบ 75%  
ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้ ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้กี่ผล

วิธีที่ 2 แปลความหมายของร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ที่กำหนดแล้วใช้บัญญัติไตรยางศ์

มะม่วงดิบ 75% ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้ หมายความว่า

ถ้ามะม่วงที่เก็บได้ 100 ผล จะเป็นมะม่วงดิบ 75 ผล

ถ้ามะม่วงที่เก็บได้ 1 ผล จะเป็นมะม่วงดิบ  $\frac{75}{100}$  ผล

เก็บมะม่วงได้ 180 ผล เป็นมะม่วงดิบ  $180 \times \frac{75}{100} = \frac{180 \times 75}{100} = 135$  ผล

ตอบ ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้ ๑๓๕ ผล

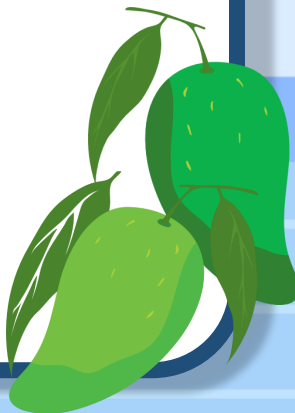
ลุงสอนเก็บมะม่วงได้ 180 ผล เป็นมะม่วงดิบ 75%  
ของจำนวนมะม่วงที่เก็บได้ ลุงสอนเก็บมะม่วงดิบได้กี่ผล

ตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

ตัวเลขแสดงจำนวนทั้งหมด × ตัวเลขแสดงจำนวนร้อยละ %

$$180 \times 75\% = 135$$

แสดงว่า 135 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four  
ติดแถบโจทย์ปัญหาร้อยละบนกระดาน ให้นักเรียน  
แสดงวิธีหาคำตอบลงในสมุด  
วิธีที่ 1 เขียนร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ในรูปเศษส่วน  
ของจำนวนนับ  
วิธีที่ 2 แปลความหมายของร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์  
ที่กำหนด แล้วใช้บัญญัติไตรยางศ์
2. ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบโจทย์  
ปัญหาละยะ
2. ร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบด้วยเครื่องคิดเลข

โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน

วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

วันนี้มีนักเรียนไม่มาเรียนกี่คน



โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด วันนี้นักเรียนไม่มาเรียนกี่คน



**วิธีที่ 1** เขียนร้อยละ หรือ เปอร์เซ็นต์ในรูปเศษส่วน

วิธีทำ โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน

วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

วันนี้มีนักเรียนมาเรียน  $\frac{95}{100} \times 800 = \frac{95 \times 800}{100} = 760$  คน

ดังนั้น วันนี้มีนักเรียนไม่มาเรียน  $800 - 760 = 40$  คน

ตอบ 40 คน

โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด วันนี้นักเรียนไม่มาเรียนกี่คน



วิธีที่ 2

วิธีทำ

แปลความหมายของร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ที่กำหนด แล้วใช้บัญญัติไตรยางค์ มาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด หมายความว่า

ถ้านักเรียน 100 คน จะมาเรียน 95 คน

ถ้านักเรียน 1 คน จะมาเรียน  $\frac{95}{100}$  คน

มีนักเรียน 800 คน มาเรียน  $800 \times \frac{95}{100} = \frac{800 \times 95}{100} = 760$  คน

ดังนั้น วันนี้มีนักเรียนไม่มาเรียน  $800 - 760 = 40$  คน

ตอบ 40 คน





ทำร้อยละของนักเรียน  
ที่ไม่มาเรียน

โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด วันนี้นักเรียนไม่มาเรียนกี่คน



วิธีที่ 1 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน

วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

นักเรียนไม่มาเรียนร้อยละ  $100 - 95 = 5$  ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

ดังนั้น วันนี้มีนักเรียนไม่มาเรียน  $\frac{5}{100} \times 800 = \frac{5 \times 800}{100} = 40$  คน

ตอบ วันนี้มีนักเรียนไม่มาเรียน 40 คน



โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 800 คน วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด วันนี้นักเรียนไม่มาเรียนกี่คน



วิธีที่ 2 วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละ 95 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด มีนักเรียนไม่มาเรียนร้อยละ  $100 - 95 = 5$  ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด มีนักเรียนไม่มาเรียนร้อยละ 5 ของนักเรียนทั้งหมด หมายความว่า

ถ้ามีนักเรียนทั้งหมด 100 คน จะมีนักเรียนไม่มาเรียน 5 คน

ถ้ามีนักเรียนทั้งหมด 1 คน จะมีนักเรียนไม่มาเรียน  $\frac{5}{100}$  คน

มีนักเรียนทั้งหมด 800 คน มีนักเรียนไม่มาเรียน  $800 \times \frac{5}{100} = \frac{800 \times 5}{100} = 40$  คน

ตอบ วันนี้มีนักเรียนไม่มาเรียน 40 คน



# แบบฝึกหัด 4.15









# สรุปบทเรียน

## การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

- จะหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละ นักเรียนควรทำอย่างไร
- การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเริ่มจากการทำความเข้าใจ วางแผน แก้ปัญหา ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบ และการหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละ อาจทำได้โดยเขียนร้อยละในรูปเศษส่วน หรือใช้บัญญัติไตรยางค์





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

2 ขั้นตอน (1)







# สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 4.16
- เครื่องคิดเลข

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

