

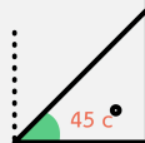
# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละกับดอกเบี้ย

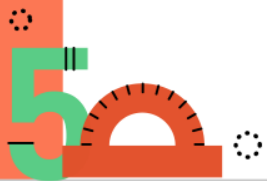
ในเวลาน้อยกว่า 1 ปี

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล





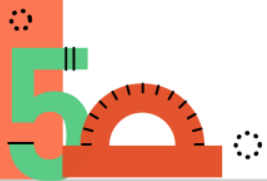
การแก้ไขทรัพยากรย่อยละ  
กับดอกเบี้ยยในเวลาน้อยกว่า 1 ปี





# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาที่ใช้  
บัญญัติไตรยางศ์ในการหาคำตอบ และแสดงวิธีทำ  
พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของ  
คำตอบที่ได้



# ทบทวนการแก้โจทย์ปัญหาร้อยละกับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี

1) อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.2 ต่อปี หมายความว่าอย่างไร

(ถ้าฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 1.2 บาท)

- ถ้าฝากเงิน 100 บาท จะได้เงินรวมเท่าไร คิดอย่างไร

( $100 + 1.2 = 101.2$  บาท)

- ถ้าฝากเงิน 50,000 บาท จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท เงินรวมกี่บาท

คิดอย่างไร

(ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ ได้ดอกเบี้ย  $50,000 \times \frac{1.2}{100} = 600$  บาท

ได้เงินรวม  $50,000 + 600 = 50,600$  บาท)

## 2) ฝ่ายฝากเงินกับธนาคาร ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ย

ร้อยละ 1.2 ต่อปี หมายความว่าอย่างไร

(ถ้าฝ่ายฝากเงิน 100 บาท เมื่อครบ 1 ปี ฝ่ายจะได้ดอกเบี้ย 1.2 บาท)

- ถ้าฝ่ายฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ฝ่ายจะได้เงินรวมเท่าไร (101.2 บาท)

- ถ้าฝ่ายฝากเงิน 800,000 บาท ฝ่ายจะได้เงินรวมเท่าไร

$$\text{(ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ } 800,000 \times \frac{101.2}{100} = 809,600 \text{ บาท)}$$

# โจทย์ปัญหาร้อยละกับดอกเบี้ยในเวลาน้อยกว่า 1 ปี

1) โฉ่ฝากเงิน 48,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.25 ต่อปี เมื่อฝากครบ 292 วัน โฉ่ถอนเงินทั้งหมด โฉ่ได้เงินรวมเท่าใด

- โจทย์ถามอะไร

(เมื่อฝากครบ 292 วัน โฉ่ถอนเงินทั้งหมด โฉ่ได้เงินรวมเท่าใด)

1) โฉ่ฝากเงิน 48,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ย  
ร้อยละ 1.25 ต่อปี เมื่อฝากครบ 292 วัน โฉ่ถอนเงิน  
ทั้งหมด โฉ่ได้เงินรวมเท่าใด

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

(โฉ่ฝากเงิน 48,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ย  
ร้อยละ 1.25 ต่อปี)

1) โฉัฝกเงิน 48,000 บกท ธนคกรให้ั้ตรรกดอกเบั้ย ร้อยละ 1.25 ต่อบปี เมื่อฝกครบ 292 วัน โฉัถอนเงิน ทั้หมด โฉัได้เงินรวมเท่ไร

- ดอกเบั้ยร้อยละ 1.25 ต่อบปีหมยควมว่อย่ไร (เงินฝก 100 บกท เมื่อครบ 1 ปี ธนคกรให้ดอกเบั้ย 1.25 บกท)



1) โฉ่ฝากเงิน 48,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 1.25 ต่อปี เมื่อฝากครบ 292 วัน โฉ่ถอนเงิน ทั้งหมด โฉ่ได้เงินรวมเท่าใด

- หาคำตอบได้อย่างไร

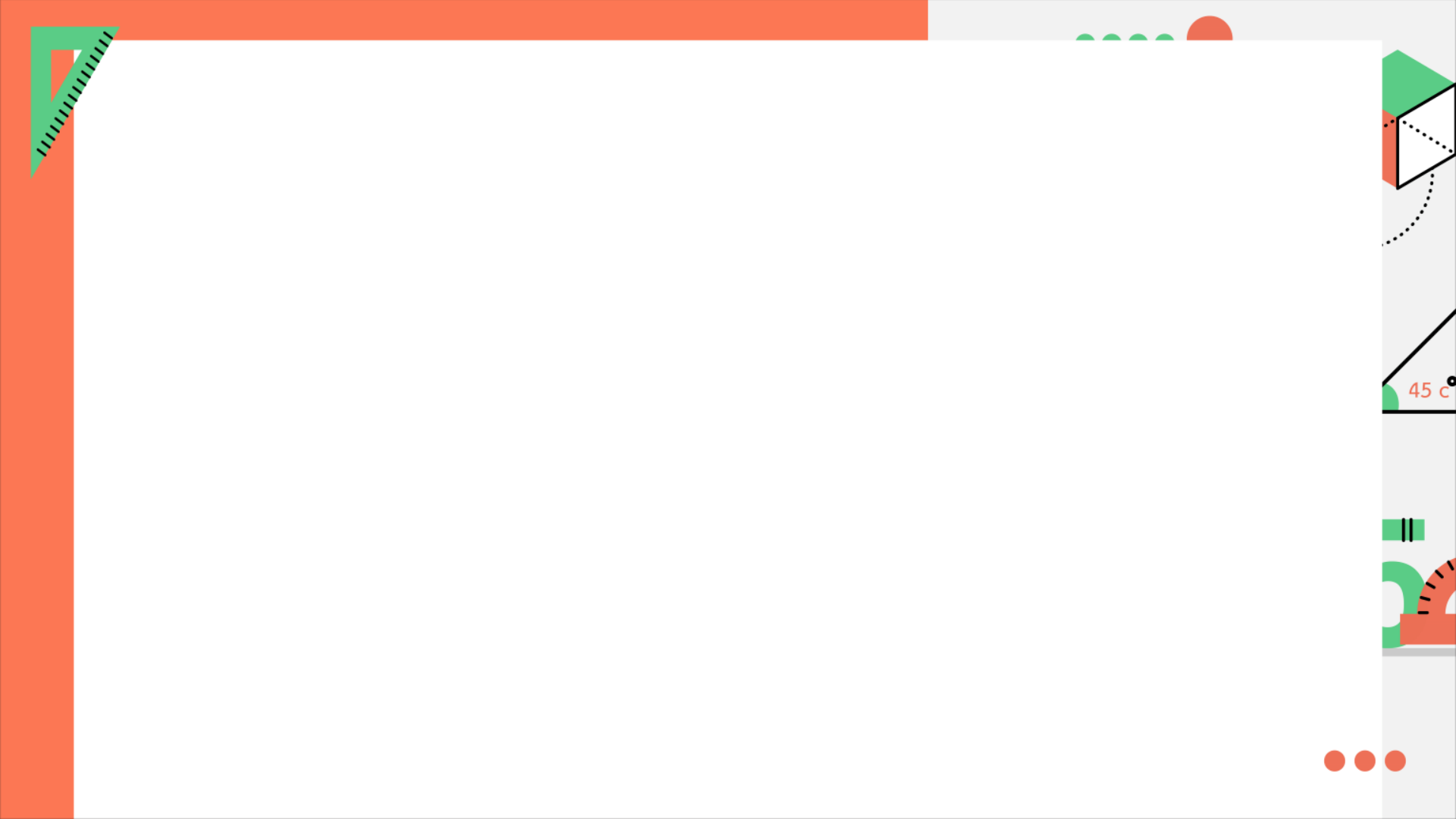
(จะต้องหาดอกเบี้ยในเวลา 1 ปีก่อน แล้วจึงหาดอกเบี้ยใน เวลา 292 วันหลังจากนั้นจึงหาเงินรวม)



วิธีทำ ใช้บัญญัติไตรยางค์

อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.25 ต่อปี หมายความว่า

ฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 1.25 บาท



พิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ

เงินฝาก 85,500 บาท ดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี เท่ากับ 1,111.50 บาท

2) สมชายกู้เงินจากธนาคารเพื่อซ่อมแซมบ้าน 500,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 ต่อปี สมชายกู้เงินเป็นเวลา 3 เดือน แล้วนำเงินไปชำระเงินกู้ทั้งหมด สมชายชำระเงินเท่าใด

วิธีทำ ใช้บัญญัติไตรยางค์

กู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี เสียดอกเบี้ย 6.50 บาท

กู้เงิน 1 บาท ครบ 1 ปี เสียดอกเบี้ย  $6.50 \div 100 = \frac{6.50}{100}$  บาท

กู้เงิน 500,000 บาท ครบ 1 ปี เสียดอกเบี้ย  $500,000 \times \frac{6.50}{100} = 32,500$  บาท

กู้เงินเวลา 12 เดือน เสียดอกเบี้ย 32,500 บาท

กู้เงินเวลา 3 เดือน เสียดอกเบี้ย  $3 \times \frac{32,500}{12} = 8,125$  บาท

ดังนั้น สมชายต้องชำระเงินทั้งหมด  $500,000 + 8,125 = 508,125$  บาท

ตอบ สมชายชำระเงิน ๕๐๘,๑๒๕ บาท

สมชายต้องชำระเงินทั้งหมด 508,125 บาทเป็นคำตอบ  
ที่สมเหตุสมผลหรือไม่

สมเหตุสมผล เพราะ

ดอกเบียในเวลา 3 เดือน เป็น  $\frac{1}{4}$  ของ 1 ปี เท่ากับ

$$\frac{1}{4} \times 32,500 = 8,125 \text{ บาท}$$

นักเรียนฝึกหาคำตอบ และเขียนแสดงวิธีทำ

1) วิทยาฝากเงิน 10,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 1.75% ต่อปี เมื่อฝากครบ 219 วัน

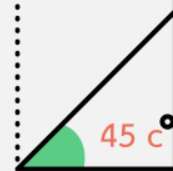
วิทยาไปถอนเงินคืนทั้งหมด วิทยาได้เงินรวมเท่าไร

2) สุชาติฝากเงิน 40,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 1.25% ต่อปี เมื่อฝากครบ 146 วัน

สุชาติถอนเงินทั้งหมด สุชาติได้เงินรวมเท่าไร



# แบบฝึกหัด 6.14



## แสดงวิธีทำ

1. นำเงินไปฝาก 70,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อปี เมื่อฝากได้ 73 วัน จึงไปถอนเงินทั้งหมด ได้ดอกเบี้ยเท่าใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

2. กู้เงินจากธนาคารมาลงทุน 800,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี ถ้ากู้เงิน 4 เดือน ต้องเสียดอกเบี้ยเท่าใด

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# สรุป

การคิดดอกเบี้ยเงินฝากหรือเงินกู้ในเวลาน้อยกว่า 1 ปี จะคิดดอกเบี้ยตามระยะเวลาที่ฝากเงินหรือกู้เงิน เช่นเดียวกัน โดยจะต้องหาดอกเบี้ยเงินฝากหรือเงินกู้ ในเวลา 1 ปี ก่อนแล้วจึงหาดอกเบี้ยในเวลาที่น้อยกว่า 1 ปี และใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือเศษส่วนของจำนวน นับมาใช้ในการแก้โจทย์ปัญหา