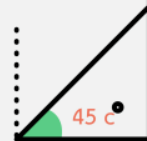


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
กับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล





การแก้ไขทรัพยากรย่อยละ
กับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาคำตอบและแสดงวิธีทำ
โจทย์ปัญหาร้อยละกับดอกเบี้ย พร้อมทั้งตระหนักถึง
ความสมเหตุสมผลของคำตอบ



การฝากเงิน ถอนเงินในชีวิตประจำวัน

- นักเรียนเคยนำเงินไปฝากธนาคารหรือไม่
- นักเรียนเคยได้ยินคำว่า “เงินต้น”
“เงินรวม” “ดอกเบี้ย” “อัตราดอกเบี้ย”
หรือไม่
- นักเรียนทราบและเข้าใจความหมายของ
คำว่า “เงินต้น” “เงินรวม” “ดอกเบี้ย”
“อัตราดอกเบี้ย” อย่างไรบ้าง

1) ถ้าบอสนำเงินไปฝากธนาคาร 100 บาท สิ้นปีได้เงิน
รวม 105 บาท บอได้ดอกเบี้ยเท่าไร (5 บาท)
และฝากเงินในอัตราดอกเบี้ยร้อยละเท่าไร (ร้อยละ 5)

2) ถ้าแก้วฝากเงินกับธนาคาร 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 60 บาท
มีเงินรวมเป็น 2,460 บาท เงินต้นที่แก้วนำไปฝากกี่บาท
(2,400 บาท)

สรุป

เงินที่นำไปฝากธนาคารหรือสถาบันการเงินและเงิน
ที่กู้ธนาคารหรือสถาบันการเงินโดยไม่รวมดอกเบี้ยเรียกว่า
เงินต้น

เงินที่ธนาคารหรือสถาบันการเงินให้ผลประโยชน์
ตอบแทนแก่ผู้ฝาก(เจ้าของเงินต้น) หรือเงินที่ผู้กู้ต้องจ่าย
ให้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินเรียกว่า ดอกเบี้ย

สรุป

ข้อกำหนดในการคิดดอกเบี้ย ซึ่งจะกำหนดเป็น
ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์โดยคิดจากเงินต้น 100 บาท
ในระยะเวลา 1 ปีเรียกว่า อัตราดอกเบี้ย
เงินต้นรวมกับดอกเบี้ยเรียกว่าเงินรวม

1) อัตราดอกเบี้ยเงินฝากร้อยละ 1.6 ต่อปี

หมายความว่าอย่างไร

(เงินฝาก 100 บาท เมื่อครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 1.6 บาท)

2) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 13 ต่อปี

หมายความว่าอย่างไร

(เงินกู้ 100 บาท เมื่อครบ 1 ปี เสียดอกเบี้ย 13 บาท)



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์ช่วยกัน
แสดงวิธีคิดหาคำตอบ

1) มานีนำเงินไปฝากธนาคาร 85,500 บาท ธนาคาร
ให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.3 ต่อปี เมื่อครบ

1 ปี มานีได้ดอกเบี้ยกี่บาท

อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.3 ต่อปีหมายความว่าฝากเงิน 100 บาท
ครบ 1 ปี ธนาคารให้ดอกเบี้ย 1.3 บาท



วิธีทำ

ใช้บัญชีไตรยางค์

ฝากเงิน	บาท	ครบ 1 ปี	ธนาคารให้ดอกเบี้ย	บาท
---------	-----	----------	-------------------	-----

ฝากเงิน	บาท	ครบ 1 ปี	ธนาคารให้ดอกเบี้ย	บาท
---------	-----	----------	-------------------	-----

ฝากเงิน	85,500 บาท	ครบ 1 ปี	ธนาคารให้ดอกเบี้ย	
---------	------------	----------	-------------------	--

ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีทำ

มานีฝากเงิน ได้ดอกเบี้ยร้อยละ 1.3 ต่อปี หมายถึง ได้ดอกเบี้ย
ของเงินฝาก

ถ้ามานีฝากเงิน 85,500 บาท จะได้ดอกเบี้ย =

พิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ

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

2) ปู่กู้เงินจากสถาบันการเงิน 450,000 บาท สถาบันการเงินคิดอัตราดอกเบี้ย 15% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ปู่จ่ายดอกเบี้ยให้สถาบันการเงินเท่าไร โดยต้องจ่ายเงินรวมให้สถาบันการเงินเท่าไร

อัตราดอกเบี้ย 15% ต่อปี หมายความว่า กู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จ่ายดอกเบี้ยให้สถาบันการเงิน 15 บาท

กู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จ่ายดอกเบี้ย 15 บาท

พิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ

กู้เงิน 450,000 บาท ดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี จ่ายดอกเบี้ย 67,500 บาท

กู้เงิน 45 บาท ดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี จ่ายดอกเบี้ย $67,500 \div 10,000$
 $= 6.75$ บาท

กู้เงิน 90 บาท ดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี จ่ายดอกเบี้ย $2 \times 6.75 = 13.5$ บาท

นักเรียนฝึกหาคำตอบ และเขียนแสดงวิธีทำ

1) มะลิฝากเงินกับธนาคาร 6,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.25 ต่อปี เมื่อมะลิฝากครบ 1 ปี มะลิได้ดอกเบี้ยกี่บาท และได้เงินรวมกี่บาท

(มะลิได้ดอกเบี้ย 75 บาท และได้เงินรวม 6,075 บาท)

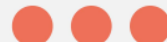
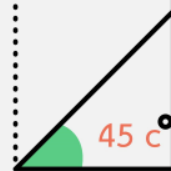
นักเรียนฝึกหาคำตอบ และเขียนแสดงวิธีทำ

2) อู้กู้เงินซื้อบ้าน 300,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.5 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี อู้เสียดอกเบี้ยกี่บาท โดยต้องจ่ายเงินรวมกี่บาท

(อู้เสียดอกเบี้ย 13,500 บาท

โดยต้องจ่ายเงินรวม 313,500 บาท)

แบบฝึกหัด 6.13



แสดงวิธีทำ

1. ฝากเงิน 1,200 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

สรุป

การแก้โจทย์ปัญหาเริ่มจาก การทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญหาดำเนินการตามแผน และ
ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ