



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ

เฉลย

แบบฝึกหัด 6.14



พ.บ.๑๔/พ.๑๔

แสดงวิธีทำ

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

วิธีทำ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อปี หมายความว่า

เมื่อครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 2 บาท

ฝากเงิน 100 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 2 บาท

ฝากเงิน 1 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย $2 \div 100 = \frac{2}{100}$ บาท

ฝากเงิน 70,000 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย

$$70,000 \times \frac{2}{100} = 1,400 \text{ บาท}$$

เมื่อฝากครบ 73 วัน จึงไปถอนเงินทั้งหมด

ฝากเงินเวลา 365 วัน ได้ดอกเบี้ย 1,400 บาท

ฝากเงินเวลา 73 วัน ได้ดอกเบี้ย $73 \times \frac{1400}{365} = 280$ บาท

ตอบ ได้ดอกเบี้ยทั้งหมด ๒๘๐ บาท

หน่วยที่ ๖ ร้อยละ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๙๓



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ

★★★★ ฝ.๖.๑๔/ผ.๑๔

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

วิธีทำ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.5 ต่อปี หมายความว่า

เมื่อครบ 1 ปี เสียดอกเบี้ย 7.50 บาท

เงินกู้ 100 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย 7.50 บาท

เงินกู้ 1 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย $7.50 \div 100$ บาท

เงินกู้ 800,000 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย

$$800,000 \times (7.50 \div 100) = 60,000 \text{ บาท}$$

กู้เงินเวลา 12 เดือน เสียดอกเบี้ย 60,000 บาท

กู้เงินเวลา 4 เดือน เสียดอกเบี้ย

$$4 \times \frac{60,000}{12} = 20,000 \text{ บาท}$$

ถ้ากู้เงิน 4 เดือนต้องเสียดอกเบี้ย 20,000 บาท

ตอบ เสียดอกเบี้ย ๒๐,๐๐๐ บาท



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๑๔/ผ.๑๔

3. ฝากเงิน 43,800 บาท เป็นเวลา 320 วัน อัตราดอกเบี้ย 1.75% ต่อปี ได้เงินรวมเท่าใด

วิธีทำ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.75 ต่อปี หมายความว่า

เมื่อครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 1.75 บาท

ฝากเงิน 100 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย 1.75 บาท

ฝากเงิน 1 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย $1.75 \div 100$ บาท

ฝากเงิน 43,800 บาท เวลา 1 ปี ได้ดอกเบี้ย

$$43,800 \times (1.75 \div 100) = 766.50 \text{ บาท}$$

ฝากเงินเป็นเวลา 320 วัน

ฝากเงินเวลา 365 วัน ได้ดอกเบี้ย 766.50 บาท

ฝากเงินเวลา 320 วัน ได้ดอกเบี้ย

$$320 \times (766.50 \div 365) = 672 \text{ บาท}$$

ได้เงินรวม $43,800 + 672 = 44,472$ บาท

ตอบ ได้เงินรวม ๔๔,๔๗๒ บาท

หน่วยที่ ๖ ร้อยละ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๙๕



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ

★★★★ ฝ.๖.๑๔/ผ.๑๔

4. กู้เงิน 400,000 บาท เป็นเวลา 9 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.5 ต่อปี ต้องส่งทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกันเท่าใด

วิธีทำ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.5 ต่อปี หมายความว่า

เมื่อครบ 1 ปี เสียดอกเบี้ย 5.50 บาท

เงินกู้ 100 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย 5.50 บาท

เงินกู้ 1 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย $5.50 \div 100$ บาท

เงินกู้ 400,000 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย

$$400,000 \times (5.50 \div 100) = 22,000 \text{ บาท}$$

กู้เงินเป็นเวลา 9 เดือน

กู้เงินเวลา 12 เดือน เสียดอกเบี้ย 22,000 บาท

กู้เงินเวลา 9 เดือน เสียดอกเบี้ย

$$9 \times \frac{22,000}{12} = 16,500 \text{ บาท}$$

ส่งทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกัน

$$400,000 + 16,500 = 416,500 \text{ บาท}$$

ตอบ ส่งทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกัน ๔๑๖,๕๐๐ บาท



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ



ผ.๖.๑๔/ผ.๑๔

5. กู้เงินจากธนาคารมาลงทุน 1,260,000 บาท เมื่อกู้ครบครึ่งปี เสียดอกเบี้ย 75,600 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละเท่าใด

วิธีทำ กู้เงินครบครึ่งปี หรือ 6 เดือน เสียดอกเบี้ย 75,600 บาท

กู้เงิน 1 ปี หรือ 12 เดือน เสียดอกเบี้ย 75,600 บาท

$$12 \times \frac{75,600}{6} = 151,200 \text{ บาท}$$

เงินกู้ 1,260,000 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย 151,200 บาท

เงินกู้ 100 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย

$$100 \times (151,200 \div 1,260,000) = 12 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี

ตอบ ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑๒ ต่อปี

หรือหาดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี ดังนี้
เวลา 6 เดือน เสียดอกเบี้ย 75,600 บาท
เวลา 12 เดือน เสียดอกเบี้ย
 $2 \times 75,600 = 151,200 \text{ บาท}$

หน่วยที่ ๖ ร้อยละ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๙๗



หน่วยที่ ๖

ร้อยละ

★★★★ ฝ.๖.๑๔/ผ.๑๔

6. กู้เงิน 900,000 บาท เมื่อครบ 10 เดือน ส่งทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกัน 937,500 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละเท่าใดต่อปี

วิธีทำ กู้เงิน 900,000 บาท ส่งทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกัน 937,500 บาท

แสดงว่าเสียดอกเบี้ย $937,500 - 900,000 = 37,500$ บาท

เงินกู้ 10 เดือน เสียดอกเบี้ย 37,500 บาท

เงินกู้ 12 เดือน เสียดอกเบี้ย

$$12 \times \frac{37,500}{10} = 45,000 \text{ บาท}$$

กู้เงิน 900,000 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย 45,000 บาท

กู้เงิน 1 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย $\frac{45,000}{900,000}$ บาท

กู้เงินเวลา 100 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย

$$100 \times \frac{45,000}{900,000} = 5 \text{ บาท}$$

ดังนั้น กู้เงิน 100 บาท เวลา 1 ปี เสียดอกเบี้ย 5 บาท

ตอบ ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๕ ต่อปี



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)