

รายวิชาคณิตศาสตร์	ใบงานที่ 3.3	โรงเรียนสุรวิทยาคาร จ.สุรินทร์
รหัสวิชา ค32102		วันที่

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.5/.....เลขที่.....

ตัวอย่างสถานการณ์ที่ 5 ฌภัทรกั้เงินจากธนาคาร 100,000 บาท เพื่อนำไปลงทุนทำธุรกิจ เมื่อนัวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2560 โดยมีกำหนดชำระคืนในวัวันที่ 10 มกราคม พ.ศ.2561 และธนาคารคิดดอกเบี่ยแบบคงต้นในอัตรา 7.5 % ต่อปี ให้หาจำนวนดอกเบี่ยที่ฌภัทรต้องจ่ายให้กับธนาคารโดยวิธี

- 1) คิดดอกเบี่ยแบบธรรมดาและการนับจำนวนวัแบบแท้จรัจ
- 2) คิดดอกเบี่ยแบบธรรมดาและการนับจำนวนวัแบบกะประมาณ
- 3) การคิดดอกเบี่ยแบบแท้จรัจและการนับจำนวนวัแบบแท้จรัจ
- 4) คิดดอกเบี่ยแบบแท้จรัจและการนับจำนวนวัแบบกะประมาณ

วิธีทำ จากโจทยั จะนับจำนวนวัแบบแท้จรัจได้ ดังนี้

พ.ศ. 2560	มิถุนายน	15 วัน (วัวันที่ 15 ถึงวัวันที่ 30)
	กรกฎาคม	31 วัน
	สิงหาคม	31 วัน
	กันยายน	30 วัน
	ตุลาคม	31 วัน
	พฤศจิกายน	30 วัน
	ธันวาคม	31 วัน
พ.ศ. 2561	มกราคม	10 วัน
	รวมทั้งหมด	209 วัน

และจากโจทยั จะนับจำนวนวัแบบกะประมาณได้ ดังนี้

พ.ศ. 2560	มิถุนายน	15 วัน (วัวันที่ 15 ถึงวัวันที่ 30)
	กรกฎาคม	30 วัน
	สิงหาคม	30 วัน
	กันยายน	30 วัน
	ตุลาคม	30 วัน
	พฤศจิกายน	30 วัน
	ธันวาคม	30 วัน
พ.ศ. 2561	มกราคม	10 วัน
	รวมทั้งหมด	205 วัน

- หน้าที่ 2 -

1) คัดดอกเบี้ยแบบธรรมดาและการนับจำนวนวันแบบแท้จริง

$$\text{จากโจทย์ จะได้ } P = 100,000, r = 0.075 \text{ และ } t = \frac{209}{360}$$

$$\text{สูตรดอกเบี้ย } I = P \times r \times t$$

$$\text{จะได้ } I = 100,000 \times 0.075 \times \frac{209}{360}$$

$$I \approx 4,354.17$$

ดังนั้น ฌภัทรต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารประมาณ 4,354.17 บาท

2) คัดดอกเบี้ยแบบธรรมดาและการนับจำนวนวันแบบกะประมาณ

$$\text{จากโจทย์ จะได้ } P = 100,000, r = 0.075 \text{ และ } t = \frac{205}{360}$$

$$\text{สูตรดอกเบี้ย } I = P \times r \times t$$

$$\text{จะได้ } I = 100,000 \times 0.075 \times \frac{205}{360}$$

$$I \approx 4,270.83$$

ดังนั้น ฌภัทรต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารประมาณ 4,270.83 บาท

3) การคัดดอกเบี้ยแบบแท้จริงและการนับจำนวนวันแบบแท้จริง

$$\text{จากโจทย์ จะได้ } P = 100,000, r = 0.075 \text{ และ } t = \frac{209}{365}$$

$$\text{สูตรดอกเบี้ย } I = P \times r \times t$$

$$\text{จะได้ } I = 100,000 \times 0.075 \times \frac{209}{365}$$

$$I \approx 4,294.52$$

ดังนั้น ฌภัทรต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารประมาณ 4,294.52 บาท

4) คัดดอกเบี้ยแบบแท้จริงและการนับจำนวนวันแบบกะประมาณ

$$\text{จากโจทย์ จะได้ } P = 100,000, r = 0.075 \text{ และ } t = \frac{205}{365}$$

$$\text{สูตรดอกเบี้ย } I = P \times r \times t$$

$$\text{จะได้ } I = 100,000 \times 0.075 \times \frac{205}{365}$$

$$I \approx 4,212.33$$

ดังนั้น ฌภัทรต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารประมาณ 4,212.33 บาท

โจทย์สถานการณ์ที่ 5 วิทยาลัยกู้เงินจากธนาคาร 200,000 บาท เพื่อนำไปลงทุนทำธุรกิจ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2560 โดยมีกำหนดชำระคืนในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2561 และธนาคารคิดดอกเบี้ยแบบคงต้นในอัตรา 12 % ต่อปี ให้หาจำนวนดอกเบี้ยที่วิทยาลัยต้องจ่ายให้กับธนาคารโดยวิธี

- 1) คิดดอกเบี้ยแบบธรรมดาและการนับจำนวนวันแบบแท้จริง
- 2) คิดดอกเบี้ยแบบธรรมดาและการนับจำนวนวันแบบกะประมาณ
- 3) การคิดดอกเบี้ยแบบแท้จริงและการนับจำนวนวันแบบแท้จริง
- 4) คิดดอกเบี้ยแบบแท้จริงและการนับจำนวนวันแบบกะประมาณ

วิธีทำ

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.5/..... เลขที่.....

- หน้าที่ 4 -