ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ใบงาน เรื่อง ดอกเบี้ยเชิงเดียว

ดอกเบี้ยเชิงเดียว

ถ้าเริ่มฝากเงิน (กู้เงิน) ด้วยเงินต้น P บาท ได้รับ (เสีย) ดอกเบี้ย i% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยเชิงเดียว เป็นเวลา n ปี จะได้เงินรวม $S = P(1 + rn)$ บาท เมื่อ $r = \frac{i}{100}$

คำชี้แจง จงลากตัวเลือกที่กำหนดให้วางลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

5	0.035	1	235,000	0.02n	P	0.175	0.02	0.04	200,000
1.175	r	600,000	25	S	400,000	2	P(1+rn)	+	n

1. ประเสริฐกู้เงินจากธนาคารเพื่อลงทุนธุรกิจของครอบครัวเป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเชิงเดียวร้อยละ 3.5 ต่อปี ถ้าประเสริฐกู้เงินเป็นเวลานาน 5 ปี เขาต้องจ่ายเงินให้ธนาคารรวมทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ จากโจทย์ _____ = 200,000 , r = 0.035 , n = _____

_____ = P(1 + rn)

= _____(1 + (_____)(5))

= 200,000(1 + _____)

= 200,000(_____)

= _____

ดังนั้น ประเสริฐต้องจ่ายเงินให้ธนาคารรวมทั้งหมด 235,000 บาท

2. นรินทร์ลงทุนในรูปแบบหนึ่งด้วยเงิน 400,000 บาท ได้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อปี เมื่อเวลาผ่านไป พบว่า นรินทร์มีเงินทั้งหมด 600,000 บาท เมื่อคิดดอกเบี้ยแบบเชิงเดียว อยากทราบว่านรินทร์ฝากเงินนานกี่ปี

วิธีทำ จากโจทย์ P = 400,000 , _____ = 0.02 , S = _____

S = _____

600,000 = 400,000(1 + (_____)(n))

$\frac{600{,}000}{\text{_____}}$ = 1 _____ 0.02n

$\frac{3}{\text{_____}} - 1$ = _____

$\frac{1}{2} \times \frac{\text{_____}}{0.02}$ = n

$\frac{1}{\text{_____}}$ = _____

_____ = n

ดังนั้น นรินทร์ฝากเงินนาน 25 ปี



LIVEWORKSHEETS