

รายวิชาคณิตศาสตร์	ใบงานที่ 3.6 เรื่อง มูลค่าของเงิน	โรงเรียนสุรวิทยาคาร จ.สุรินทร์
รหัสวิชา ค32102		วันที่

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

3.2 มูลค่าของเงิน (Value of Money)

1) มูลค่าอนาคต (Future Value) คือ.....

การคำนวณมูลค่าอนาคต

$$FV = PV(1+i)^n$$

โดยที่ FV แทน
 PV แทน
 i แทน
 n แทน

ตัวอย่างสถานการณ์ที่ 1 วันวิสาฝากเงินกับธนาคารจำนวน 100,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 1.5% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นต่อปีอยากทราบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 5 วันวิสาจะได้รับเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยทั้งหมดเท่าใด
วิธีทำ พิจารณาโดยใช้เส้นเวลาดังนี้

จากโจทย์ จะได้ PV =, i = และ n =

จากสูตร $FV = PV(1+i)^n$

แทนค่า $FV =$

$FV \approx$

ดังนั้น เมื่อสิ้นปีที่ 5 วันวิสาจะได้รับเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยประมาณ บาท

โจทย์สถานการณ์ที่ 1 วนาลีฝากเงินกับธนาคารจำนวน 25,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นต่อปี อยากทราบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 7 วนาลีจะได้รับเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยทั้งหมดเท่าใด
วิธีทำ พิจารณาโดยใช้เส้นเวลาดังนี้

จากโจทย์ จะได้ PV =, i = และ n =

จากสูตร $FV = PV(1+i)^n$

แทนค่า $FV = \dots\dots\dots$

$FV \approx \dots\dots\dots$

ดังนั้น

2) มูลค่าปัจจุบัน (Present Value) คือ.....

การคำนวณมูลค่าปัจจุบัน

$$PV = \frac{FV}{(1+i)^n}$$

โจทย์สถานการณ์ที่ 2 ถ้าพัชรีต้องการผลตอบแทนในการลงทุนจำนวน 1,000,000 บาท ในระยะเวลา 5 ปีข้างหน้า โดยการลงทุนครั้งนี้ได้ผลตอบแทน 6% ต่อปี แบบทบต้นทุก 3 เดือน อยากทราบว่าพัชรีจะต้องใช้เงินลงทุนในปัจจุบันเท่าใด

วิธีทำ พิจารณาโดยใช้เส้นเวลาดังนี้

จากโจทย์ จะได้ FV =, i = และ n =

จากสูตร $PV = \frac{FV}{(1+i)^n}$

แทนค่า $PV = \dots\dots\dots$

$PV \approx \dots\dots\dots$

ดังนั้น