

มูลค่าเงินตามเวลา

การเดินทางของเงินผ่านมิติเวลา





1,000 ฿ \neq 1,000 ฿
(วันนี้) (พรุ่งนี้)

วันนี้มีเงิน 1,000 บาท ถ้านำไปลงทุน 5% ปีหน้าจะมีมูลค่า 1,050 บาท

เงินจำนวนเท่ากัน จะมีมูลค่าไม่เท่ากันในแต่ละช่วงเวลา

ทำไมเงินวันนี้... จึงมีค่า **มากกว่า** เงินในอนาคต?



นำไปลงทุน
เกิดดอกผล ได้



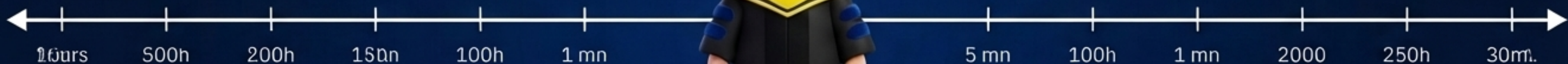
ความเสี่ยง
ในอนาคต (Risk)



อำนาจซื้อลดลง
ของเงิน (Inflation)

FV (Future Value)

มูลค่าอนาคต



หาค่าเงินในอนาคต

เกิดจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าเงินทุนด้วย

[ดอกเบี้ยทบต้น]

PV (Present Value)

มูลค่าปัจจุบัน

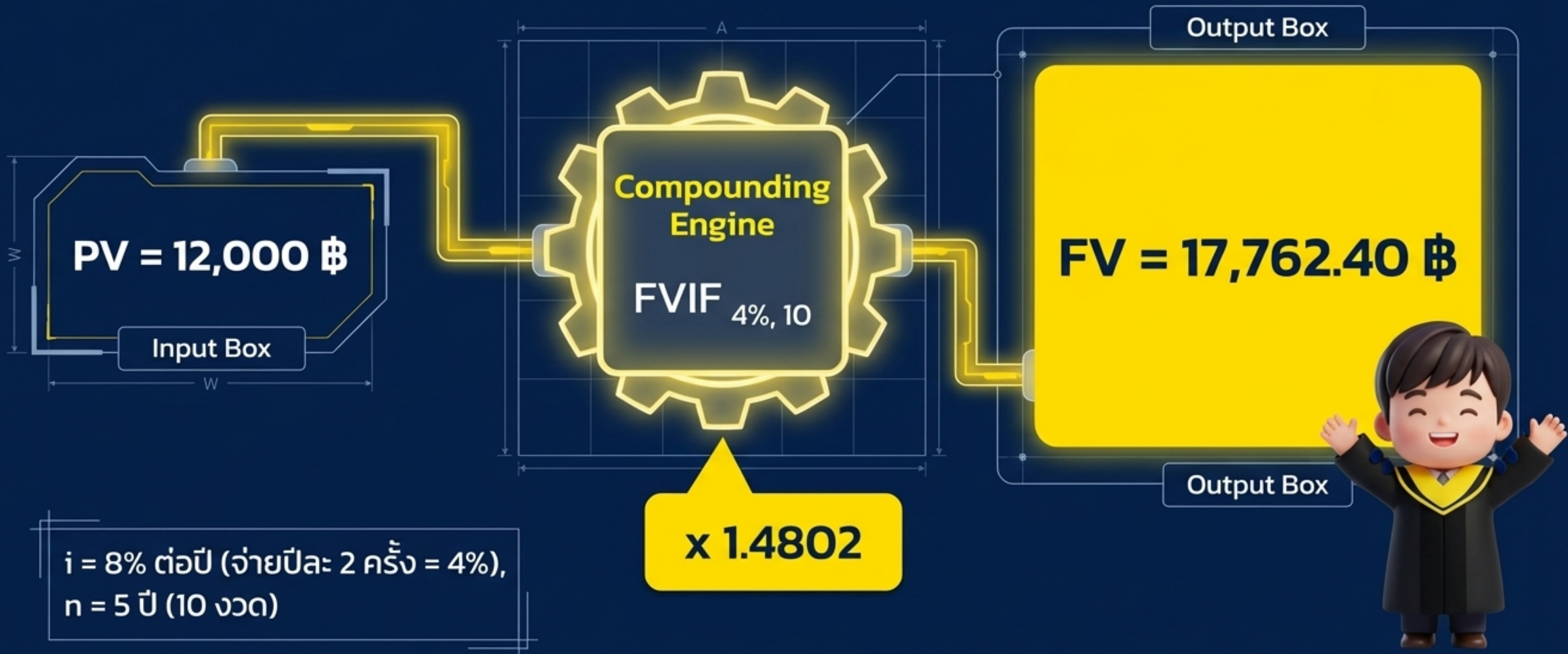


แปลงกลับเป็นปัจจุบัน

จำนวนเงินในอนาคตที่ถูกปรับลดด้วย

[อัตราคิดลด]

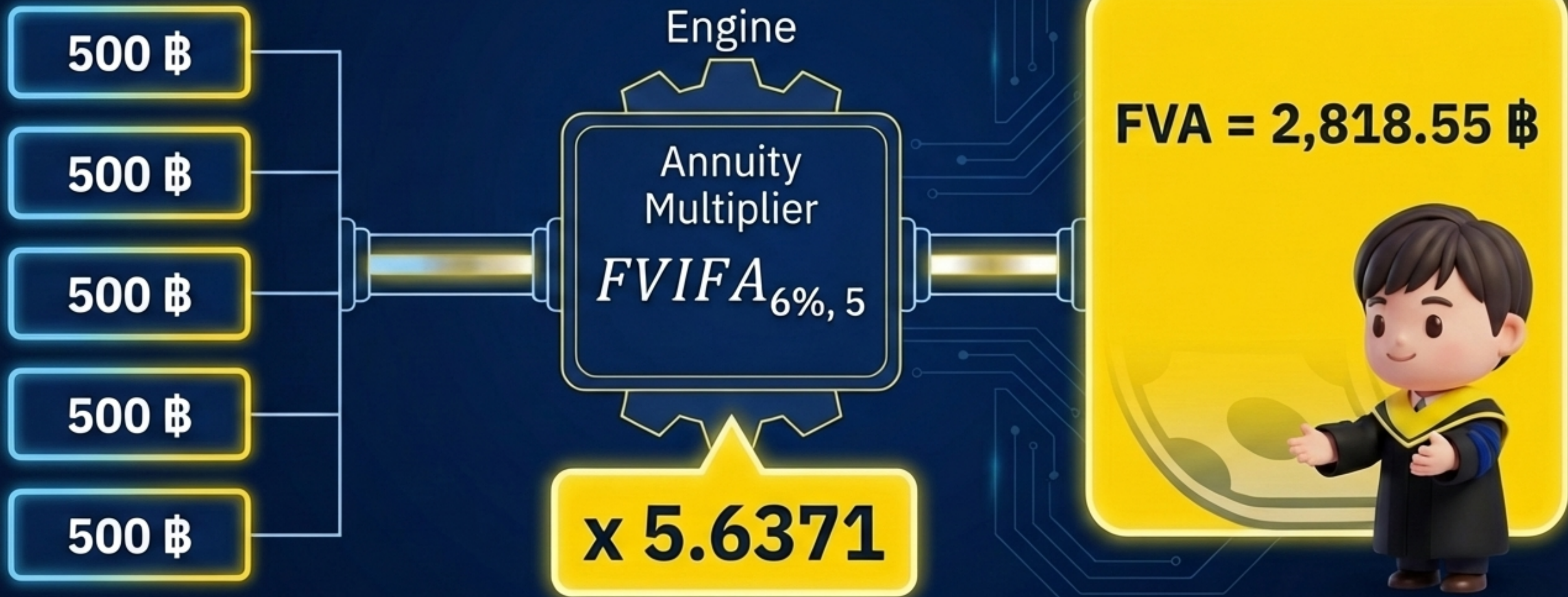
Pipeline 1: มูลค่าอนาคตของ **เงินก้อนเดียว**



$i = 8\%$ ต่อปี (จ่ายปีละ 2 ครั้ง = 4%),
 $n = 5$ ปี (10 งวด)

Pipeline 2: มูลค่าอนาคตของเงินงวด

เงินหลายนงวด แต่ละงวดเท่ากัน



Pipeline 3: การหามูลค่าปัจจุบัน

ย้อนกลับจากอนาคต

Output Box


$$PV = 310,450 \text{ ฿}$$

Discounting Engine

PVIF
10%, 5

x 0.6209

Goal Box

FV = 500,000 ฿

The TVM Master Cheat Sheet

(สรุปสูตรมูลค่าเงินตามเวลา)

หาเงินอนาคต (ก้อนเดียว)

$$FV_n = PV \times FVIF$$

หาเงินอนาคต (หลายงวดเท่ากัน)

$$FVA_n = A \times FVIFA$$

หาเงินปัจจุบัน (เป้าหมายก้อนเดียว)

$$PV = FV_n \times PVIF$$

เลือกใช้สูตรให้ถูกคีย์เวิร์ด:
ก้อนเดียว vs
งวดละเท่าๆกัน!

