

## หลักการหาจำนวนเงินที่นำมาขายลดเช็ค

<b>สูตร</b>	<b>เงินที่จะได้รับ</b>	<b>= จำนวนเงินหน้าเช็ค - (จำนวนเงินหน้าเช็ค x อัตราดอกเบี้ย x ระยะเวลา)</b>
-------------	------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

<b>Ex 1.</b>	นาย ก.มีเช็ค 6 ใบ ลงวันที่	1 มิ.ย.55 จำนวนเงิน 100 บาท 1 มิ.ย.56 จำนวนเงิน 100 บาท 1 มิ.ย.57 จำนวนเงิน 100 บาท 1 มิ.ย.58 จำนวนเงิน 100 บาท 1 มิ.ย.59 จำนวนเงิน 100 บาท 1 มิ.ย.60 จำนวนเงิน 100 บาท	} นำมาขายลดเช็ควันที่ 1 มิ.ย.54 อัตราดอกเบี้ย 2% ต่อปี จะได้ เงินเท่าใด ?
--------------	----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

**เช็คใบที่ 1** รับเงิน 1 มิ.ย. 54 เช็คลงวันที่ 1 มิ.ย.55 เช็คมีระยะเวลา 1 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ได้รับ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 1 \text{ ปี}) \\ &= 98 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 2** รับเงิน 1 มิ.ย. 54 เช็คลงวันที่ 1 มิ.ย.56 เช็คมีระยะเวลา 2 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ได้รับ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 2 \text{ ปี}) \\ &= 96 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 3** รับเงิน 1 มิ.ย. 54 เช็คลงวันที่ 1 มิ.ย.57 เช็คมีระยะเวลา 3 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ได้รับ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 3 \text{ ปี}) \\ &= 94 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 4** รับเงิน 1 มิ.ย. 54 เช็คลงวันที่ 1 มิ.ย.58 เช็คมีระยะเวลา 4 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ได้รับ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 4 \text{ ปี}) \\ &= 92 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 5** รับเงิน 1 มิ.ย. 54 เช็คลงวันที่ 1 มิ.ย.59 เช็คมีระยะเวลา 5 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ได้รับ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 5 \text{ ปี}) \\ &= 90 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 6** รับเงิน 1 มิ.ย. 54 เช็คลงวันที่ 1 มิ.ย.60 เช็คมีระยะเวลา 6 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ได้รับ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 6 \text{ ปี}) \\ &= 88 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**Ex 2.** วันที่ 1 มิ.ย.54 ถ้าต้องการเงินรวม 600 บาท นาย ก. จะต้องลงจำนวนเงินที่เช็คแต่ละใบเท่าไร ?

วิธีคิดให้คิดบัญชีไตรยางค์จากตัวอย่างที่ 1 ดังนี้

**เช็คใบที่ 1**

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน 98 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน 100 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 98 \times 100 \\ &= 102.04 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 2**

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน 96 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน 100 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 96 \times 100 \\ &= 104.17 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 3**

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน 94 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน 100 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 94 \times 100 \\ &= 106.38 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 4**

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน 92 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน 100 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 92 \times 100 \\ &= 108.70 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 5**

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน 90 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน 100 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 90 \times 100 \\ &= 111.11 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 6**

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน 88 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน 100 บาท ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 88 \times 100 \\ &= 113.64 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**สรุปขยลดเช็ค** วันที่ 1 มิ.ย.54 ต้องการเงินรวม 600 บาท อัตราดอกเบี้ย 2% ต่อปี ต้องเขียนจำนวนเงินลงในเช็คแต่ละใบดังนี้

ใบที่ 1	ลงวันที่ 1 มิ.ย.55 จำนวนเงิน	=	102.04 บาท
ใบที่ 2	ลงวันที่ 1 มิ.ย.56 จำนวนเงิน	=	104.17 บาท
ใบที่ 3	ลงวันที่ 1 มิ.ย.57 จำนวนเงิน	=	106.38 บาท
ใบที่ 4	ลงวันที่ 1 มิ.ย.58 จำนวนเงิน	=	108.7 บาท
ใบที่ 5	ลงวันที่ 1 มิ.ย.59 จำนวนเงิน	=	111.11 บาท
ใบที่ 6	ลงวันที่ 1 มิ.ย.60 จำนวนเงิน	=	113.64 บาท

**Ex 3.** วันที่ 18 มิ.ย.54 บริษัท น้ำตาล นำเช็คจำนวน 6 ใบ มาขายลดเช็ค อัตราดอกเบี้ย 2% ต่อปี ต้องการได้รับเงินดังนี้

ใบที่ 1	ลงวันที่ 7 มี.ค.55	จำนวนเงิน	=	2,740,000.00	บาท
ใบที่ 2	ลงวันที่ 7 มี.ค.56	จำนวนเงิน	=	2,740,000.00	บาท
ใบที่ 3	ลงวันที่ 7 มี.ค.57	จำนวนเงิน	=	2,740,000.00	บาท
ใบที่ 4	ลงวันที่ 7 มี.ค.58	จำนวนเงิน	=	2,740,000.00	บาท
ใบที่ 5	ลงวันที่ 7 มี.ค.59	จำนวนเงิน	=	2,740,000.00	บาท
ใบที่ 6	ลงวันที่ 7 มี.ค.60	จำนวนเงิน	=	2,740,000.00	บาท
<b>รวม</b>				<b>16,440,000.00</b>	<b>บาท</b>

ถามว่าบริษัทฯ ต้องเขียนจำนวนเงินในเช็คแต่ละใบเป็นจำนวนเงินเท่าไรจึงจะได้เงินตามที่ต้องการ?

**วิธีคิด**

1. ให้คำนวณระยะเวลาของเช็คแต่ละใบก่อน

**ระยะเวลาตามวันที่เช็ค**

วันที่รับเงิน	เช็คใบที่ 1	เช็คใบที่ 2	เช็คใบที่ 3	เช็คใบที่ 4	เช็คใบที่ 5	เช็คใบที่ 6
18 มิ.ย.54	ลงวันที่ 7 มี.ค.55	ลงวันที่ 7 มี.ค.56	ลงวันที่ 7 มี.ค.57	ลงวันที่ 7 มี.ค.58	ลงวันที่ 7 มี.ค.59	ลงวันที่ 7 มี.ค.60
	262 วัน					
	1 ปี 262 วัน	= 627 วัน				
	2 ปี 262 วัน	= 992 วัน				
	3 ปี 262 วัน	= 1,357 วัน				
	4 ปี 262 วัน	= 1,722 วัน				
	5 ปี 262 วัน	= 2,087 วัน				



**เช็คใบที่ 4**

$$\begin{aligned} \text{เช็ค 100 บาท จะได้รับเงิน} &= 100 - [(100 \times 2\% \times 3) + 1.435617] \\ \text{หรือ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 1,357 \div 365) \\ &= 100 - 7.435617 \\ &= 92.564383 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ต้องใช้ทศนิยม 6 หลัก  
เพื่อให้การคำนวณต่อไปไม่ผิดพลาด

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน} \quad 92.564383 \text{ บาท} \quad \text{ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน} \quad 2,740,000.00 \text{ บาท} \quad \text{ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 92.564383 \times 2,740,000 \\ &= 2,960,101.835282 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**คำนวณกลับ**

$$\begin{aligned} \text{เช็ค 2,960,101.83 บาท ได้รับเงิน} &= 2,960,101.83 - (2,960,101.83 \times 2\% \times 1,357 \div 365) \\ &= 2,960,101.83 - 220,101.82 \\ &= 2,740,000.01 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 5**

$$\begin{aligned} \text{เช็ค 100 บาท จะได้รับเงิน} &= 100 - [(100 \times 2\% \times 4) + 1.435617] \\ \text{หรือ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 1,722 \div 365) \\ &= 100 - 9.435617 \\ &= 90.564383 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ต้องใช้ทศนิยม 6 หลัก  
เพื่อให้การคำนวณต่อไปไม่ผิดพลาด

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน} \quad 90.564383 \text{ บาท} \quad \text{ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน} \quad 2,740,000.00 \text{ บาท} \quad \text{ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 90.564383 \times 2,740,000 \\ &= 3,025,471.945191 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**คำนวณกลับ**

$$\begin{aligned} \text{เช็ค 3,025,471.94 บาท ได้รับเงิน} &= 3,025,471.94 - (3,025,471.94 \times 2\% \times 1,722 \div 365) \\ &= 3,025,471.94 - 285,471.93 \\ &= 2,740,000.01 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**เช็คใบที่ 6**

$$\begin{aligned} \text{เช็ค 100 บาท จะได้รับเงิน} &= 100 - [(100 \times 2\% \times 5) + 1.435617] \\ \text{หรือ} &= 100 - (100 \times 2\% \times 2,087 \div 365) \\ &= 100 - 11.435617 \\ &= 88.564383 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ต้องใช้ทศนิยม 6 หลัก  
เพื่อให้การคำนวณต่อไปไม่ผิดพลาด

$$\begin{aligned} \text{รับเงิน} \quad 88.564383 \text{ บาท} \quad \text{ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \text{ บาท} \\ \text{รับเงิน} \quad 2,700,000.00 \text{ บาท} \quad \text{ต้องเขียนเช็คจำนวนเงิน} &= 100 \div 88.564383 \times 2,700,000 \\ &= 3,048,629.605425 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**คำนวณกลับ**

$$\begin{aligned} \text{เช็ค 3,048,629.60 บาท ได้รับเงิน} &= 3,048,629.60 - (3,048,629.60 \times 2\% \times 2,087 \div 365) \\ &= 3,048,629.60 - 348,629.59 \\ &= 2,700,000.01 \text{ บาท} \end{aligned}$$

**สรุป** วันที่ 18 มิ.ย.54 ขายลดเช็ค ต้องการได้รับเงินรวม 16,400,000 บาท เช็คจำนวน 6 ใบ ต้องเขียนจำนวนเงินดังนี้

ลำดับ ที่	วัน / เดือน / ปี	จำนวนเงิน ที่ลงในเช็ค (บาท)	ระยะเวลา การขายลดเช็ค	ดอกเบี้ยขาย ลดเช็ค (2%ต่อปี)	จำนวนเงิน ที่ได้รับ (บาท)
1	1 มี.ค.55	2,779,908.84	262 วัน	39,908.84	2,740,000.00
2	1 มี.ค.56	2,837,485.12	627 วัน	97,485.12	2,740,000.00
3	1 มี.ค.57	2,897,496.83	992 วัน	157,496.83	2,740,000.00
4	1 มี.ค.58	2,960,101.83	1,357 วัน	220,101.83	2,740,000.00
5	1 มี.ค.59	3,025,471.94	1,722 วัน	285,471.94	2,740,000.00
6	1 มี.ค.60	3,048,629.60	2,087 วัน	348,629.60	2,700,000.00
<b>รวม</b>					<b>16,400,000.00</b>