



เข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง

ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ และตรีโกณมิติ



(Math & Trigonometry Functions)

รวมฟังก์ชันคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติยอดฮิต พร้อมโจทย์ตัวอย่าง
เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น และผู้ที่ต้องใช้ฟังก์ชัน Excel ในการทำงาน

นันทนา จำลอง

ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติใน Excel (Math & Trigonometry Functions)

จัดทำโดย นันรนา จำลอง

จัดพิมพ์ กรกฎาคม 2566

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย นันรนา จำลอง

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือเผยแพร่ด้วยรูปแบบหรือวิธีการ
อื่นใด นอกจากจะได้รับอนุญาต

ISBN (e-book) 978-616-603-710-4

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

นันรนา จำลอง.

ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติ ใน Excel (Math & Trigonometry
Functions).-- ชลบุรี : ม.ป.พ., 2566.

66 หน้า.

1. ตรีโกณมิติ. 2. ไมโครซอฟต์เอ็กเซล. I. ชื่อเรื่อง.

516.24

ISBN 978-616-603-710-4

คำนำ

ฟังก์ชันการคำนวณค่าทางคณิตศาสตร์นั้นเป็นกลุ่มฟังก์ชันที่เราพบได้บ่อย ๆ ในการทำงานบน Excel เช่น การหาผลรวมในรูปแบบต่าง ๆ ด้วยฟังก์ชันตระกูล SUM หรือการปัดเศษทศนิยมด้วยฟังก์ชันตระกูล ROUND เป็นต้น

ซึ่งในเล่มนี้ นอกจากจะแนะนำให้รู้จักกับฟังก์ชันคำนวณผลรวมแล้ว ยังมีฟังก์ชันอื่น ๆ ที่น่าสนใจอีกมากมาย เช่น ฟังก์ชันการปัดเศษทศนิยมในรูปแบบต่าง ๆ การคำนวณค่าลอการิทึม (Logarithm) และการคำนวณทางตรีโกณมิติ อย่างการหาค่าไซน์ (Sine) โคไซน์ (Cosine) แทนเจนต์ (Tangent) เป็นต้น รับรองว่าไม่ยากค่ะ

สนุกกับฟังก์ชันไปด้วยกันนะคะ

นันทนา จำลอง

CONTACT :

Website: www.easytraining.lnwshop.com

E-mail: nanrana@gmail.com

Fanpage: facebook.com/ITs.Insight

Youtube: [Easy Training](https://www.youtube.com/Easy Training)

สารบัญ

PART I: โครงสร้างฟังก์ชันและการเรียกใช้ฟังก์ชัน 6

โครงสร้างฟังก์ชัน.....	7
ข้อกำหนดในการเขียนฟังก์ชัน	7
การเรียกใช้ฟังก์ชัน.....	8
การพิมพ์ฟังก์ชันเข้าไปโดยตรง	8
การพิมพ์ฟังก์ชันผ่าน Formula Bar	9
การเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box	10
การเลือกฟังก์ชันจาก Function Library.....	12
การเลือกฟังก์ชันจากปุ่ม Insert Function.....	13
การแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน.....	15

PART II: ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ 16

ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ที่ใช้บ่อย	17
ฟังก์ชันคำนวณผลรวมที่ใช้บ่อย	19
ฟังก์ชัน SUM	19
ฟังก์ชัน SUMIF	23
ฟังก์ชัน SUMIFS	24
ฟังก์ชัน SUMPRODUCT	27
ฟังก์ชัน SUBTOTAL	28

ฟังก์ชันคำนวณค่าทางคณิตศาสตร์.....	32
ฟังก์ชัน COMBIN.....	32
ฟังก์ชัน EXP.....	33
ฟังก์ชัน FACT.....	34
ฟังก์ชัน LN.....	35
ฟังก์ชัน LOG10.....	35
ฟังก์ชัน LOG.....	36
ฟังก์ชัน MOD.....	37
ฟังก์ชัน POWER.....	38
ฟังก์ชัน SQRT.....	39
ฟังก์ชัน PRODUCT.....	39
ฟังก์ชัน RAND.....	41
ฟังก์ชัน RANDBETWEEN.....	42
การเปลี่ยนสูตรคำนวณเป็นผลลัพธ์ที่คำนวณได้.....	43
ฟังก์ชัน ROMAN.....	44
ฟังก์ชันพิเศษตัวเลข.....	45
ฟังก์ชัน ROUND.....	45
ฟังก์ชัน ROUNDUP และ ROUNDDOWN.....	46
ฟังก์ชัน CEILING.....	47
ฟังก์ชัน FLOOR.....	48
ฟังก์ชัน ODD และ EVEN.....	50
ฟังก์ชัน INT และ TRUNC.....	51

ฟังก์ชันตรีโกณมิติที่ใช้อยู่.....	53
ฟังก์ชัน PI.....	54
ฟังก์ชัน DEGREES และ RADIANS	55
ฟังก์ชัน SIN	57
ฟังก์ชัน COS	58
ฟังก์ชัน TAN.....	59
ฟังก์ชัน ASIN.....	60
ฟังก์ชัน ACOS.....	61
ฟังก์ชัน ATAN	62
ฟังก์ชัน SINH, COSH และ TANH	63
ฟังก์ชัน ASINH.....	64
ฟังก์ชัน ACOSH.....	64
ฟังก์ชัน ATANH.....	65



Part I

โครงสร้างฟังก์ชัน
และ
การเรียกใช้ฟังก์ชัน

โครงสร้างฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน (Function) คือ สูตรคำนวณสำเร็จรูปที่ใช้หาผลลัพธ์ หรือประมวลผลตามเงื่อนไขที่เรากำหนดไว้ โดยโครงสร้างฟังก์ชันประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ๆ คือ

- ▶ **ชื่อฟังก์ชัน (Function Name)** : เป็นส่วนของชื่อคำสั่ง เช่น SUM, ROUND, SUBTOTAL, FLOOR
- ▶ **อาร์กิวเมนต์ (Argument)** : เป็นส่วนของข้อมูล ตัวแปร หรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่กำหนดลงไป เพื่อให้ฟังก์ชันคำนวณหรือประมวลผล เช่น ตำแหน่งเซลล์อ้างอิง ชื่อเซลล์ ตัวเลข หรือค่าตรรกะต่าง ๆ (TRUE/FALSE) เป็นต้น

โดยโครงสร้างฟังก์ชันจะมีรูปแบบดังนี้

=ชื่อฟังก์ชัน(อาร์กิวเมนต์1,อาร์กิวเมนต์2,อาร์กิวเมนต์3,...)

ข้อกำหนดในการเขียนฟังก์ชัน

สำหรับข้อกำหนดเบื้องต้นของการเขียนฟังก์ชันนั้น มีหลักการง่าย ๆ ดังนี้

1. การพิมพ์สูตรฟังก์ชันต้องพิมพ์ติดกันทุกตัวอักษร ห้ามเว้นวรรคเด็ดขาด
2. ทุกฟังก์ชันต้องขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย = เสมอ
3. ชื่อฟังก์ชันจะเป็นตัวพิมพ์ใหญ่หรือตัวพิมพ์เล็กก็ได้
4. อาร์กิวเมนต์จะต้องอยู่ภายในเครื่องหมาย () (วงเล็บ) เท่านั้น และถ้ามีอาร์กิวเมนต์มากกว่า 1 ตัว ให้คั่นแต่ละอาร์กิวเมนต์ด้วยเครื่องหมาย ,

- ถึงฟังก์ชันนั้นจะไม่มีอาร์กิวเมนต์ ก็ต้องใส่ () (วงเล็บ) ต่อท้ายชื่อฟังก์ชันเสมอ
- ถ้าอาร์กิวเมนต์เป็นข้อความ ให้ใส่เครื่องหมาย " " ครอบอาร์กิวเมนต์เสมอ
- ถ้าอาร์กิวเมนต์เป็นตัวเลข ห้ามใส่สัญลักษณ์ที่ใช้กำหนดรูปแบบตัวเลข เช่น , \$ ฿ ก็คือ ถ้าเป็นค่าตัวเลขสามหมื่นบาท ก็ให้พิมพ์เลข 30000 ไปเลย ไม่ต้องพิมพ์เป็น 30,000฿

การเรียกใช้ฟังก์ชัน

สำหรับการเรียกฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และตรีโกณมิติขึ้นมาใช้งานนั้น สามารถทำได้หลายวิธีด้วยกันดังนี้

การพิมพ์ฟังก์ชันเข้าไปโดยตรง

วิธีนี้เหมาะสำหรับกรณีที่เรารู้ชื่อฟังก์ชันอยู่แล้ว และมีจำนวนอาร์กิวเมนต์ไม่มาก หรือไม่สลับซับซ้อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	=Sum	

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	=SUM(B2:B6	

พิมพ์ = ตามด้วยชื่อฟังก์ชัน ①

② ดับเบิลคลิกที่ชื่อฟังก์ชัน

รูปแบบฟังก์ชัน

พิมพ์อาร์กิวเมนต์ หรือเลือกเซลล์อ้างอิง ③

สูตรฟังก์ชัน

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	ขนมพุ	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total=SUM(B2:B6)		

4 ใส่) ปิดท้าย แล้วกดปุ่ม Enter

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	ขนมพุ	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	

5 ผลลัพธ์

การพิมพ์ฟังก์ชันผ่าน Formula Bar

นอกจากการพิมพ์ฟังก์ชันที่เซลล์โดยตรงแล้ว เรายังสามารถพิมพ์ฟังก์ชันลงในช่อง Formula Bar เพื่อสร้างสูตรได้อีกด้วย โดยมีขั้นตอนดังนี้

พิมพ์ = ตามด้วยชื่อฟังก์ชัน

2

3

ดับเบิลคลิกที่ชื่อฟังก์ชัน

พิมพ์อาร์กิวเมนต์ หรือเลือกเซลล์อ้างอิง

4

SWITCH

=SUM

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	ขนมพุ		2,610
3	ครีมอาบน้ำ		3,786
4	สบู่		2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	=SUM

คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน

1

C2

=SUM(C2:C6)

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	ขนมพุ		2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	=SUM(C2:C6)

รูปแบบฟังก์ชัน

คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน

ใส่) ปิดท้าย แล้วกดปุ่ม Enter

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	10,798

6 ผลลัพธ์

การเลือกฟังก์ชันผ่าน Name Box

วิธีนี้จะเป็นการเลือกฟังก์ชันที่ต้องการจากช่อง Name Box โดยเมื่อคลิกที่ลูกศรท้ายช่อง Name Box ชื่อฟังก์ชันที่เราเคยเรียกใช้งานก็จะปรากฏขึ้นมา แต่ถ้าไม่มีฟังก์ชันที่เราต้องการ ก็ให้คลิกที่ More Function แบบนี้

2 คลิกลูกศรท้ายช่อง Name Box

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน แล้วพิมพ์ =

3 คลิก More Function

SWITCH	IFS	AND	PV	FV	SUM	AVERAGE	IF	HYPERLINK	COUNT	More Function...
ปิดเศษทศนิยม										
69854										
x.2544										
2.208										

Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Go

Or select a category: Math & Trig

Select a function:

ROMAN
ROUND
 ROUNDDOWN
 ROUNDUP
 SEC
 SECH
 SEQUENCE

ROUND(number,num_digits)
 Rounds a number to a specified number of digits.

[Help on this function](#)

OK Cancel

หรือพิมพ์ชื่อฟังก์ชัน แล้วคลิกปุ่ม Go เพื่อค้นหาก็ได้

4 เลือก Math & Trig

5 เลือกชื่อฟังก์ชัน

6

Function Arguments

ROUND

Number D2 = 18522.69854

Num_digits 2 = 2

Rounds a number to a specified number of digits.

Num_digits is the number of digits to which you want to round. Negative rounds to the left of the decimal point; zero to the nearest integer.

Formula result = 18523

[Help on this function](#)

OK

7 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์

8

E2 fx =ROUND(D2,2)

สูตรฟังก์ชัน

	D	E
1	Value	ปัดเศษทศนิยม
2	18,522.69854	18,522.70
3	36.2544	
4	16,632.208	

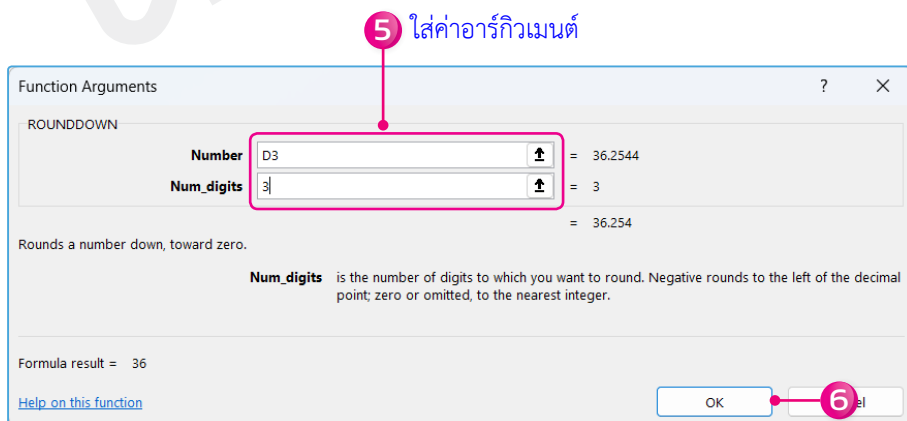
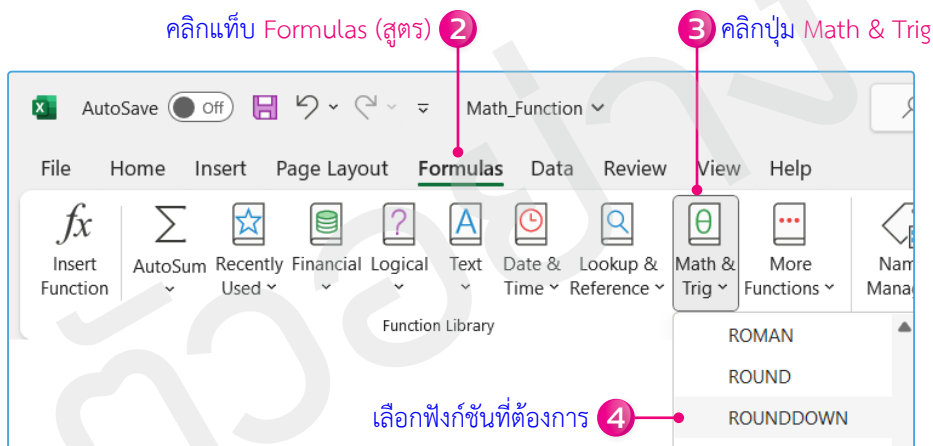
9 ผลลัพธ์

การเลือกฟังก์ชันจาก Function Library

วิธีนี้เป็นการเลือกฟังก์ชันที่ต้องการจากปุ่มคำสั่งบนแถบริบบอน โดยมีขั้นตอนดังนี้

	D	E
1	Value	เปิดเศษทศนิยม
2	18,522.69854	18,522.70
3	36.2544	
4	16,632.208	

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน



E3 $\times$ $\checkmark$ f_x =ROUNDDOWN(D3,3) สูตรฟังก์ชัน		
	D	E
1	Value	พิเศษทศนิยม
2	18,522.69854	18,522.70
3	36.2544	36.254
4	16,632.208	

7 ผลลัพธ์

การเลือกฟังก์ชันจากปุ่ม Insert Function

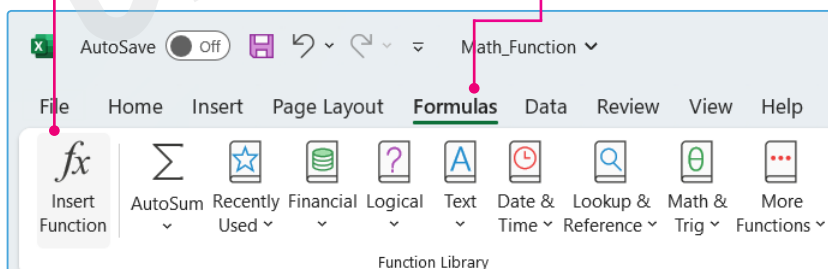
วิธีนี้จะคล้ายกับการเลือกฟังก์ชันผ่านช่อง Name Box แต่ขั้นตอนจะแตกต่างกันเล็กน้อยดังนี้

	D	E
1	Value	พิเศษทศนิยม
2	18,522.69854	18,522.70
3	36.2544	36.254
4	16,632.2815	

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน

3 คลิกปุ่ม Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)

2 คลิกแท็บ Formulas (สูตร)



Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Go

Or select a category: Math & Trig

Select a function:

ROMAN
ROUND
ROUNDDOWN
ROUNDUP
SEC
SECH
SEQUENCE

ROUNDUP(number,num_digits)
Rounds a number up, away from zero.

[Help on this function](#)

OK Cancel

หรือพิมพ์ชื่อฟังก์ชัน แล้วคลิกปุ่ม Go เพื่อค้นหาก็ได้

4 เลือก Math & Trig

5 เลือกชื่อฟังก์ชัน

6

Function Arguments

ROUNDUP

Number D4 = 16632.2815

Num_digits 2 = 2

Rounds a number up, away from zero.

Num_digits is the number of digits to which you want to round. Negative rounds to the left of the decimal point; zero or omitted, to the nearest integer.

Formula result = 16632

[Help on this function](#)

OK

7 ใส่ค่าอาร์กิวเมนต์

8

E4 : X ✓ fx =ROUNDUP(D4,2) สูตรฟังก์ชัน

	D	E
1	Value	ปัดเศษทศนิยม
2	18,522.69854	18,522.70
3	36.2544	36.254
4	16,632.2815	16,632.29

9 ผลลัพธ์

การแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน

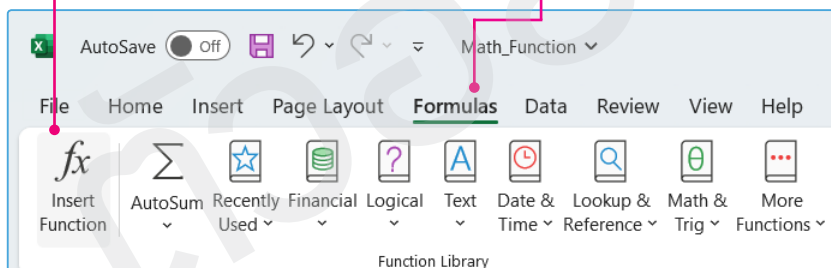
หลังจากป้อนฟังก์ชันไปแล้ว หากต้องการแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ ก็ให้คลิกปุ่ม **Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)** แล้วเข้าไปแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์ที่หน้าต่าง **Function Argument** ได้เลยแบบนี้

	D	E
1	Value	ปัดเศษทศนิยม
2	18,522.69854	18,522.70
3	36.2544	36.254
4	16,632.2815	16,632.29

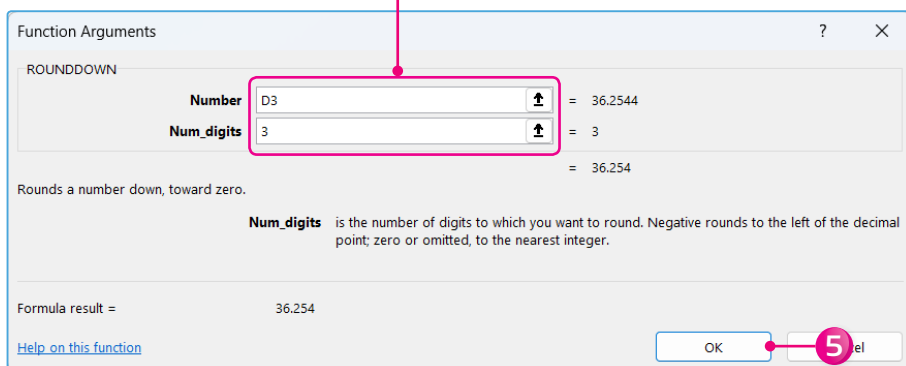
1 คลิกเซลล์ที่ต้องการแก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์

3 คลิกปุ่ม Insert Function (แทรกฟังก์ชัน)

2 คลิกแท็บ Formulas (สูตร)



4 แก้ไขค่าอาร์กิวเมนต์



Part II

ฟังก์ชัน

ทางคณิตศาสตร์

ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ที่ใช้บ่อย

ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ (Math) ส่วนใหญ่จะเป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับคำนวณผลรวมในรูปแบบต่างๆ หรือการปัดเศษทศนิยม เป็นต้น โดยมีฟังก์ชันที่น่าสนใจดังนี้

ฟังก์ชัน	หน้าที่
SUM	หาผลรวมของตัวเลขหรือค่าอ้างอิงที่ระบุ
SUMIF	หาผลรวมของข้อมูลที่มีค่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด
SUMIFS	หาผลรวมของข้อมูลที่มีค่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด แต่สามารถกำหนดเงื่อนไขได้มากกว่า 1 เงื่อนไข
SUMPRODUCT	หาผลรวมของค่าที่เกิดจากผลคูณของข้อมูลระหว่างตารางที่กำหนดไว้
SUBTOTAL	หาผลสรุปของข้อมูล โดยการคำนวณผลลัพธ์จะคำนวณด้วยฟังก์ชันตามหมายเลขแทนฟังก์ชันที่ระบุไว้
COMBIN	หาจำนวนวิธีการจัดกลุ่มทั้งหมดที่เป็นไปได้จากจำนวนข้อมูลทั้งหมดที่ระบุ
EXP	หาค่าเอ็กซ์โพเนนเชียล (Exponential) โดยผลลัพธ์จะเป็นค่า e ยกกำลังด้วยเลขที่ระบุ ($e = 2.71828182845904$)
FACT	หาค่าแฟกทอเรียล (Factorial) ของตัวเลขที่ระบุ
LN	หาค่าลอการิทึมธรรมชาติ (Natural Logarithm) หรือลอการิทึมฐาน e ของตัวเลขที่ระบุ ($e = 2.71828182845904$)
LOG	หาค่าลอการิทึม (Logarithm) ของตัวเลขและฐานที่ระบุ
LOG10	หาค่าลอการิทึม (Logarithm) ฐาน 10 ของตัวเลขที่ระบุ

ฟังก์ชัน	หน้าที่
MOD	หาเศษที่เหลือหลังจากการหารตัวเลข
POWER	หาผลลัพธ์ของเลขยกกำลังตามค่าที่ระบุ
PRODUCT	หาผลคูณของจำนวนตัวเลขทั้งหมดที่ระบุ
RAND	แสดงค่าตัวเลขแบบสุ่ม โดยผลลัพธ์ที่ได้จะมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0 แต่น้อยกว่า 1
RANDBETWEEN	แสดงค่าตัวเลขแบบสุ่ม โดยผลลัพธ์ที่ได้จะมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด
ROMAN	แปลงเลขอาราบิกให้เป็นเลขโรมันที่อยู่ในรูปแบบข้อความ
SQRT	หาค่ารากที่สองของตัวเลขที่ระบุ
ROUND	ปัดเศษทศนิยมขึ้นหรือลงให้มีหลักทศนิยมเท่ากับที่ระบุ (เศษทศนิยมตั้งแต่ 5 ขึ้นไปปัดขึ้น / ต่ำกว่า 5 ปัดลง)
ROUNDDOWN	ปัดเศษทศนิยมลงให้มีหลักทศนิยมเท่ากับที่ระบุ
ROUNDUP	ปัดเศษทศนิยมขึ้นให้มีหลักทศนิยมเท่ากับที่ระบุ
CEILING	ปัดเศษทศนิยมขึ้นให้ใกล้เคียงค่านัยสำคัญที่กำหนด
FLOOR	ปัดเศษทศนิยมลงให้ใกล้เคียงค่านัยสำคัญที่กำหนด
ODD	ปัดค่าตัวเลขขึ้นให้เป็นจำนวนเต็มคี่ที่ใกล้เคียงที่สุด
EVEN	ปัดค่าตัวเลขขึ้นให้เป็นจำนวนเต็มคู่ที่ใกล้เคียงที่สุด
INT	ตัดเศษทศนิยมทิ้งให้เหลือเฉพาะเลขจำนวนเต็ม
TRUNC	ตัดเศษทศนิยมทิ้งให้มีจำนวนเลขทศนิยมตามที่กำหนด

ฟังก์ชันคำนวณผลรวมที่ใช้บ่อย

สำหรับฟังก์ชันคำนวณผลรวมที่เราใช้กันบ่อย ๆ ก็จะเป็นพวกตระกูล SUM เช่น SUM, SUMIF, SUMPRODUCT เป็นต้น โดยแต่ละฟังก์ชันมีหน้าที่แตกต่างกัน

ฟังก์ชัน SUM

ใช้สำหรับ หาผลรวมของตัวเลขหรือค่าอ้างอิงที่ระบุ

รูปแบบฟังก์ชัน

SUM(number1,number2,...)	
number1,number2,...	ค่าตัวเลขหรือช่วงเซลล์ที่จะนำมาหาผลรวม (ไม่เกิน 255 อาร์กิวเมนต์)
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 1

จงหาผลรวมของยอดขายต่อไปนี้

- ♦ ยอดขายรวมของสบู่
- ♦ ยอดขายรวมของสินค้าทุกชนิดที่ขายผ่านช่องทาง Online
- ♦ ยอดขายรวมของแชมพูและครีมนวดผม

จากโจทย์เราสามารถใส่ฟังก์ชัน SUM ช่วยหาผลลัพธ์ได้ โดยมีสูตรฟังก์ชันดังรูป

	A	B	C	D	E	F	G
	Product	Store	Online		สินค้า	ยอดขายรวม	สูตรฟังก์ชัน
1							
2	แชมพู	2,208	2,610		สบู่	4,613	=SUM(B4:C4)
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786		Online	10,798	=SUM(C2:C6)
4	สบู่	2,603	2,010		แชมพู + ครีมนวดผม	8,532	=SUM(B2:C2,B6:C6)
5	ยาสีฟัน	569	356				
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036				

ตัวอย่างที่ 2

จากตาราง จงหายอดขายรวมของสินค้าทุกชนิดที่ขายได้ในแต่ละช่องทาง

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	ขนมพุ	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036

โดยในตัวอย่างนี้เราจะใช้คำสั่ง **AutoSum** ช่วยในการป้อนฟังก์ชัน SUM แทนการพิมพ์ฟังก์ชันแล้วเลือกช่วงข้อมูลเอง

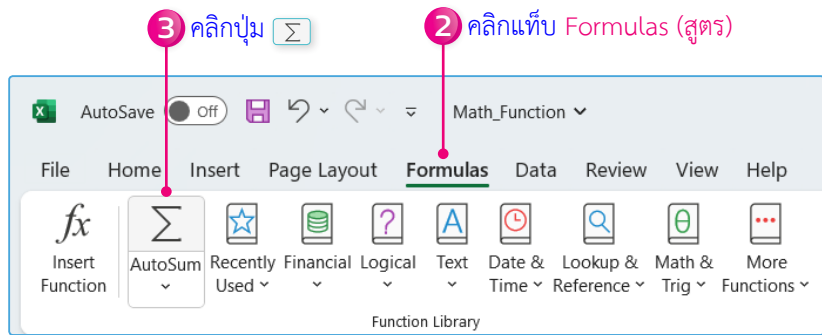
ซึ่ง **AutoSum** นั้น เหมาะสำหรับใช้คำนวณผลรวมของข้อมูลที่อยู่ติดกับเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน และข้อมูลทั้งหมดที่จะนำมาคำนวณต้องไม่ถูกคั่นด้วยเซลล์ว่าง โดยการใช้ **AutoSum** สามารถทำได้หลายวิธีวิธีดังนี้

วิธีที่ 1 : คลิกปุ่ม AutoSum ที่แถบริบบอน

ข้อมูลที่จะนำมาคำนวณอยู่ติดกับเซลล์ที่ป้อนฟังก์ชัน และไม่ถูกคั่นด้วยเซลล์ว่าง

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	ขนมพุ	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total		

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน



ฟังก์ชัน SUM และ
ช่วงข้อมูลถูกป้อนอัตโนมัติ

4

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	=SUM(B2:B6)		

สูตรฟังก์ชัน Σ =SUM(B2:B6)

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	

กดปุ่ม Enter เพื่อคำนวณผล

5

วิธีที่ 2 : ใช้คีย์ลัด **Alt** + **=**

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	

ข้อมูลที่จะนำมาคำนวณอยู่ติดกับเซลล์ที่ป้อนฟังก์ชัน และไม่ถูกคั่นด้วยเซลล์ว่าง

1 คลิกเซลล์ที่จะป้อนฟังก์ชัน แล้วกดปุ่ม **Alt** + **=**

	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	(2610;3786;2010;356;2036)	6
7	Total	=SUM(C2:C6)	

2 ฟังก์ชัน SUM และช่วงข้อมูลถูกป้อนอัตโนมัติ

C7			=SUM(C2:C6)
	A	B	C
1	Product	Store	Online
2	แฮมพู	2,208	2,610
3	ครีมอาบน้ำ	3,065	3,786
4	สบู่	2,603	2,010
5	ยาสีฟัน	569	356
6	ครีมนวดผม	1,678	2,036
7	Total	10,123	10,798

สูตรฟังก์ชัน

3 กดปุ่ม **Enter** เพื่อคำนวณผล

ฟังก์ชัน SUMIF

ใช้สำหรับ หาผลรวมของข้อมูลที่มีค่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด

รูปแบบฟังก์ชัน

SUMIF(range,criteria,sum_range)	
range	ช่วงข้อมูลที่จะใช้ตรวจสอบกับเงื่อนไข
criteria	เงื่อนไขที่ใช้ในการตรวจสอบ (ต้องอยู่ในเครื่องหมาย " " ยกเว้น กรณีที่เป็นเซลล์อ้างอิง)
sum_range	ช่วงเซลล์ที่ต้องการนำข้อมูลมาคำนวณหาผลรวม (ถ้าไม่ระบุ Excel จะคำนวณผลรวมจากข้อมูลที่อยู่ใน range แทน)
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 3

จงคำนวณหาค่าคอมมิชชันทั้งหมดที่ต้องจ่ายให้พนักงานขาย 2 กลุ่มคือ กลุ่มที่มียอดขายตั้งแต่ 400,000 บาทขึ้นไป และกลุ่มที่มียอดขายต่ำกว่า 400,000 บาท

จากโจทย์เราสามารถกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน SUMIF ได้ดังนี้

- ◆ range : ช่วงข้อมูลยอดขายในตาราง (เซลล์ B2:B6)
- ◆ criteria : เงื่อนไข ">=400000" และ "<400000"
- ◆ sum_range : ช่วงข้อมูลค่าคอมมิชชันในตาราง (เซลล์ D2:D6)

เมื่อนำไปแทนค่าในสูตร เราจะได้สูตรฟังก์ชันและผลลัพธ์ดังรูป

	A	B	C	D
1	ชื่อพนักงาน	ยอดขาย	Commission (%)	Commission (Bath)
2	สุพจน์	425,000	1.0%	4,250.00
3	หทัยชนก	316,820	0.5%	1,584.10
4	ชลธิ์	92,530	0.0%	0.00
5	ยลดา	450,000	1.0%	4,500.00
6	กุลสุมา	529,030	2.0%	10,580.60
7				20,914.70
8				
9	ยอดขาย	Total Commission (Bath)	สูตรฟังก์ชัน	
10	400,000 บาท ขึ้นไป	19,330.60	=SUMIF(B2:B6,">=400000",D2:D6)	
11	ต่ำกว่า 400,000 บาท	1,584.10	=SUMIF(B2:B6,"<400000",D2:D6)	
12	Total	20,914.70		

ผลลัพธ์

สูตรฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน SUMIFS

ใช้สำหรับ หาผลรวมของข้อมูลที่มีค่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด เหมือนกับ SUMIF แต่สามารถกำหนดเงื่อนไขได้มากกว่า 1 เงื่อนไข

รูปแบบฟังก์ชัน

SUMIFS(sum_range,criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2,...)	
sum_range	ช่วงเซลล์ที่ต้องการนำข้อมูลมาคำนวณหาผลรวม
criteria_range1	ช่วงเซลล์ที่จะนำมาประเมินตามเงื่อนไขแรก
criteria1	เงื่อนไขแรกที่ใช้ตรวจสอบ (ต้องอยู่ในเครื่องหมาย " " ยกเว้น กรณีที่เป็นเซลล์อ้างอิง)

SUMIFS(sum_range,criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2,...)	
criteria_range2,...	ช่วงเซลล์ที่จะนำมาประเมินตามเงื่อนไขถัดไป (ไม่เกิน 127 เงื่อนไข)
criteria2,...	เงื่อนไขถัดไปที่ใช้ตรวจสอบ (ไม่เกิน 127 เงื่อนไข และต้องอยู่ในเครื่องหมาย " " ยกเว้น กรณีที่เป็นเซลล์อ้างอิง)
* หมายเหตุ : ตัวสีชมพู คือ อาร์กิวเมนต์ที่ต้องระบุ	

ตัวอย่างที่ 4

จากตารางแสดงยอดขายโทรทัศน์ของบริษัทแห่งหนึ่ง จงหายยอดขายทั้งหมดของ LED TV ขนาด 32 นิ้ว ยอดขายทั้งหมดของ Android TV ไม่นับรวมของ SAMSUNG และยอดขาย Android TV ทั้งหมดของ SAMSUNG

จากโจทย์เราสามารถกำหนดค่าอาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน SUMIFS ได้ดังนี้

- ยอดขายทั้งหมดของ LED TV ขนาด 32 นิ้ว
 - ◆ sum_range : ช่วงข้อมูลยอดขายในตาราง (เซลล์ D2:D12)
 - ◆ criteria_range1 : เซลล์ B2:B12
 - ◆ criteria1 : "32"
 - ◆ criteria_range2 : เซลล์ C2:C12
 - ◆ criteria2 : "LED TV"
- ยอดขายทั้งหมดของ Android TV ยกเว้น SAMSUNG
 - ◆ sum_range : ช่วงข้อมูลยอดขายในตาราง (เซลล์ D2:D12)
 - ◆ criteria_range1 : เซลล์ A2:A12
 - ◆ criteria1 : "<>SAMSUNG" (ไม่เท่ากับ SAMSUNG)
 - ◆ criteria_range2 : เซลล์ C2:C12
 - ◆ criteria2 : "Androind TV"