

ฟังก์ชัน ที่ใช้ในการนับในโปรแกรม Excel

ฟังก์ชันการนับ เป็นหนึ่งในเครื่องมือพื้นฐานและสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการวิเคราะห์และสรุปข้อมูล ไม่ว่าคุณต้องการนับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลข, ข้อความ หรือนับตามเงื่อนไขเฉพาะ ส่วนใหญ่จะเรียกใช้ฟังก์ชันที่พูดกันเล่น ๆ จนติดปากว่า ตระกูลเคานท์ เช่น **COUNT**, **COUNTA**, **COUNTBLANK**, **COUNTIF**, **COUNTIFS** และยังมีฟังก์ชันที่สามารถจะนับโดยไม่รวมแถวที่ซ่อนอยู่คือฟังก์ชัน **SUBTOTAL** และฟังก์ชัน **AGGREGATE** ฟังก์ชันในการนับเหล่านี้จะช่วยให้คุณได้ข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำและรวดเร็ว

Excel มีฟังก์ชันที่ใช้ในการนับหลายฟังก์ชัน ซึ่งออกแบบมาเพื่อวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน ดังนี้:

1. ฟังก์ชัน COUNT

ใช้ในการนับจำนวนเซลล์ที่มีค่าเป็นตัวเลขในช่วงเซลล์ที่กำหนด (รวมถึงวันที่และเวลา ซึ่งจัดเก็บเป็นค่าตัวเลข) และไม่นับเซลล์ที่ไม่มีข้อมูล หรือเซลล์ที่มีข้อผิดพลาดจากการใช้สูตร เช่น #NAME?

รูปแบบการใช้งาน: =COUNT(value1, [value2], ...)

ตัวอย่างที่1: นับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลขในช่วงข้อมูล A1:A6

	A	B
1	10	
2	25	
3	Excel	
4	30	
5		
6	01/01/2025	

ใช้สูตร =COUNT(A1:A6) ผลลัพธ์ที่ได้คือ 4 (นับ A1, A2, A4, A6)

ตัวอย่างที่2: นับจำนวนคนที่มาสอบ และนับจำนวนคนทั้งหมด

	A	B	C
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คะแนนสอบ (100)
2	1	Sample-1	85
3	2	Sample-2	70
4	3	Sample-3	67
5	4	Sample-4	78
6	5	Sample-5	82
7	6	Sample-6	
8	7	Sample-7	55
9	8	Sample-8	86
10	9	Sample-9	65
11	10	Sample-10	

จำนวนคนที่มาสอบ ใช้สูตร =COUNT(C2:C11) นับตัวเลขจากช่วง C2:C11 ได้ผลลัพธ์คือ 8

จำนวนคนทั้งหมด ใช้สูตร =COUNT(A2:A11) นับตัวเลขจากช่วง A2:A11 ได้ผลลัพธ์คือ 10

*** COUNT จะใช้นับข้อมูลในเซลล์ที่เป็นข้อความไม่ได้นะครับ เช่น =COUNT(B2:B11) ได้ผลลัพธ์คือ 0

2. ฟังก์ชัน COUNTA

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการนับจำนวนเซลล์ที่ไม่ว่างเปล่าในช่วงเซลล์ที่กำหนด ไม่ว่าจะเป็นตัวเลข, ข้อความ หรือ สูตร

รูปแบบการใช้งาน: =COUNTA(value1, [value2], ...)

ตัวอย่างการใช้งาน: นับจำนวนเซลล์ที่ไม่ว่างเปล่าในช่วงข้อมูล A1:A6

	A	B
1	10	
2	25	
3	Excel	
4	30	
5		
6	01/01/2025	

จากข้อมูลในคอลัมน์ A1 ถึง A6

ใช้สูตร =COUNTA(A1:A6) ผลลัพธ์ที่ได้คือ 5 (นับ A1, A2, A3, A4, A6)

ตัวอย่างที่ 2 นับจำนวนคนทั้งหมด

	A	B	C
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คะแนนสอบ (100)
2	1	Sample-1	85
3	2	Sample-2	70
4	3	Sample-3	67
5	4	Sample-4	78
6	5	Sample-5	82
7	6	Sample-6	
8	7	Sample-7	55
9	8	Sample-8	86
10	9	Sample-9	65
11	10	Sample-10	

จำนวนคนทั้งหมด ใช้สูตร =COUNTA(A2:A11) นับเซลล์ที่มีข้อมูลจากช่วง A2:A11 ได้ผลลัพธ์คือ 10

หรือสามารถใช้สูตร =COUNTA(B2:B11) นับเซลล์ที่มีข้อมูลจากช่วง B2:B11 ได้ผลลัพธ์คือ 10

*** จากตัวอย่างนี้จะเห็นว่าฟังก์ชัน COUNTA ใช้นับเซลล์ที่มีข้อมูลทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นช่วงเซลล์ A2:A11 ซึ่งมีข้อมูลเป็นตัวเลข และช่วงเซลล์ B2:B11 ซึ่งมีข้อมูลเป็นข้อความ

ถาม แล้วถ้าจะนับเฉพาะข้อความล่ะ ???

ตอบ ต้องไปใช้ฟังก์ชัน COUNTIF แล้วใส่เงื่อนไขให้นับเฉพาะข้อความครับ.

3. ฟังก์ชัน COUNTBLANK

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการนับจำนวนเซลล์ที่ว่างเปล่าภายในช่วงที่กำหนด

รูปแบบการใช้งาน: =COUNTBLANK(range)

ตัวอย่างการใช้งาน: นับจำนวนเซลล์ที่ว่างเปล่าในช่วงข้อมูล A1:A6

	A	B
1	10	
2	25	
3	Excel	
4	30	
5		
6	01/01/2025	

จากข้อมูลในคอลัมน์ A1 ถึง A6

ใช้สูตร =COUNTBLANK(A1:A6) ผลลัพธ์ที่ได้คือ 1 (นับ A5)

ตัวอย่างที่ 2 นับจำนวนคนที่ไม่มาสอบ

	A	B	C
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คะแนนสอบ (100)
2	1	Sample-1	85
3	2	Sample-2	70
4	3	Sample-3	67
5	4	Sample-4	78
6	5	Sample-5	82
7	6	Sample-6	
8	7	Sample-7	55
9	8	Sample-8	86
10	9	Sample-9	65
11	10	Sample-10	

จำนวนคนที่ไม่มาสอบ ใช้สูตร =COUNTBLANK(C2:C11)

นับเซลล์ที่ว่างเปล่าจากช่วง C2:C11 ได้ผลลัพธ์คือ 2

4. ฟังก์ชัน COUNTIF

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการนับจำนวนเซลล์ภายในช่วงที่กำหนด โดยมีเงื่อนไขเดียว

รูปแบบการใช้งาน: =COUNTIF(range, criteria)

range คือ ช่วงข้อมูลที่ต้องการนับจำนวน

criteria คือ เงื่อนไข ในรูปแบบของตัวเลข นิพจน์ การอ้างอิงเซลล์ หรือข้อความ
ที่ใช้กำหนดว่าเซลล์ใดจะถูกรับ ตัวอย่างเช่น >=80, ">30", C3, "ชาย"

ตัวอย่าง1:

	A	B	C	D	E	F	G
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	คะแนนสอบ (100)	ผลสอบ			
2	1	Sample-1	85	ผ่าน		ผ่าน	
3	2	Sample-2	70	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
4	3	Sample-3	67	ผ่าน			
5	4	Sample-4	78	ผ่าน			
6	5	Sample-5	82	ผ่าน			
7	6	Sample-6					
8	7	Sample-7	55	ไม่ผ่าน			
9	8	Sample-8	86	ผ่าน			
10	9	Sample-9	65	ผ่าน			
11	10	Sample-10					

- นับคนที่สอบผ่าน (คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 60 จากช่วง C2:C11)

ใช้สูตร =COUNTIF(C2:C11,">=60") ผลลัพธ์คือ 7

- นับคนที่สอบผ่าน (นับคำว่าผ่าน จากช่วง D2:D11)

ใช้สูตร =COUNTIF(D2:D11,"ผ่าน") ผลลัพธ์คือ 7

หรือ ใช้การอ้างอิงเซลล์จากคำว่าผ่านที่เซลล์ F2 ใช้สูตร =COUNTIF(D2:D11,F2) ผลลัพธ์คือ 7

- นับคนที่สอบไม่ผ่าน (คะแนนน้อยกว่า 60 จากช่วง C2:C11)

ใช้สูตร =COUNTIF(C2:C11,"<60") ผลลัพธ์คือ 1

- นับคนที่สอบไม่ผ่าน (นับคำว่าไม่ผ่าน จากช่วง D2:D11)

ใช้สูตร =COUNTIF(D2:D11,"ไม่ผ่าน") ผลลัพธ์คือ 1

หรือ ใช้การอ้างอิงเซลล์จากคำว่าไม่ผ่านที่เซลล์ F3 ใช้สูตร =COUNTIF(D2:D11,F3) ผลลัพธ์คือ 1

ตัวอย่าง2:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา			
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี		หญิง	4
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี		ชาย	6
4	3	น.ส.ชื่นชม	32	หญิง	ปริญญาตรี			
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท			
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท			
7	6	นายสมควร	36	ชาย	ปริญญาตรี			
8	7	น.ส.สมถวิล	27	หญิง	ปริญญาตรี			
9	8	นางสมปอง	39	หญิง	ปริญญาตรี			
10	9	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท			
11	10	น.ส.สมฤดี	29	หญิง	ปริญญาโท			

สมมติว่าต้องการนับจำนวนผู้เข้าร่วมงานสัมมนาแยกตามกลุ่มอายุ, เพศ, การศึกษา

- นับจำนวน ผู้หญิง: =COUNTIF(D2:D11,"หญิง") ผลลัพธ์คือ 4
- นับจำนวน ผู้หญิง: =COUNTIF(D2:D11,G2) ผลลัพธ์คือ 4 [ใช้การอ้างอิงจากเซลล์ G2](#)
- นับจำนวน ผู้ชาย: =COUNTIF(D2:D11, "ชาย") ผลลัพธ์คือ 6
- นับจำนวน ผู้ชาย: =COUNTIF(D2:D11, G3) ผลลัพธ์คือ 6 [ใช้การอ้างอิงจากเซลล์ G3](#)
- นับจำนวนคนที่มีอายุน้อยกว่า30: =COUNTIF(C2:C11,"<30") ผลลัพธ์คือ 4
- นับจำนวนคนที่มีอายุตั้งแต่30ขึ้นไป: =COUNTIF(C2:C11,">=30") ผลลัพธ์คือ 6
- นับจำนวนคนที่มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรี: =COUNTIF(E2:E11,"ปริญญาตรี") ผลลัพธ์คือ 6
- นับจำนวนคนที่มีวุฒิการศึกษาปริญญาโท: =COUNTIF(E2:E11,"ปริญญาโท") ผลลัพธ์คือ 4

จากรูปตัวอย่าง

*** สมมติว่าต้องการนับเฉพาะข้อความช่วง A1:C11 สูตรคือ =COUNTIF(A1:C11,"*") ผลลัพธ์คือ 13

ถ้าต้องการนับคำขึ้นต้นว่านาย สูตรคือ =COUNTIF(B1:B11,"นาย*") ผลลัพธ์คือ 6

ถ้าต้องการนับคำขึ้นต้นว่าน.ส. สูตรคือ =COUNTIF(B1:B11,"น.ส.*") ผลลัพธ์คือ 3

5. ฟังก์ชัน COUNTIFS

เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการนับจำนวนเซลล์ภายในช่วงที่กำหนด โดยมีหลายเงื่อนไข (ตั้งแต่ 1 เงื่อนไขขึ้นไป)

รูปแบบการใช้งาน: =COUNTIFS(criteria_range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2], ...)

criteria_range1 ช่วงของเซลล์ที่ใช้ประเมินเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

criteria1 เงื่อนไข ในรูปแบบของตัวเลข นิพจน์ การอ้างอิงเซลล์ หรือข้อความ
ที่ใช้กำหนดว่าเซลล์ใดจะถูกรับ ตัวอย่างเช่น ">30", C3, "ชาย", "ปริญญาตรี"

ตัวอย่างการใช้งาน:

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	Sample-1	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	Sample-2	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	3	Sample-3	32	หญิง	ปริญญาตรี
5	4	Sample-4	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	Sample-5	42	ชาย	ปริญญาโท
7	6	Sample-6	36	ชาย	ปริญญาตรี
8	7	Sample-7	27	หญิง	ปริญญาตรี
9	8	Sample-8	39	หญิง	ปริญญาตรี
10	9	Sample-9	28	ชาย	ปริญญาโท
11	10	Sample-10	29	หญิง	ปริญญาโท

สมมติว่า ต้องการนับจำนวนผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี และมีวุฒิการศึกษาปริญญาโท

ใช้สูตร: =COUNTIFS(C2:C11,"<30",E2:E11,"ปริญญาโท") ผลลัพธ์คือ 2

สมมติว่า ต้องการนับจำนวนผู้ที่เป็นผู้ชายมีอายุต่ำกว่า 30 ปี และมีวุฒิการศึกษาปริญญาโท

=COUNTIFS(C2:C11,"<30",D2:D11,"ชาย",E2:E11,"ปริญญาโท") ผลลัพธ์คือ 1

สรุปความแตกต่างและประโยชน์

- COUNT เหมาะสำหรับนับข้อมูลตัวเลขเท่านั้น
- COUNTA ใช้เมื่อคุณต้องการทราบว่า มีข้อมูลกี่เซลล์ โดยไม่สนใจประเภทข้อมูล
- COUNTBLANK มีประโยชน์เมื่อต้องการระบุเซลล์ที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูล
- COUNTIF เป็นฟังก์ชันสำหรับการนับตามเงื่อนไขเดียว ทำให้คุณสามารถนับข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
- COUNTIFS สามารถใช้ได้กรณีที่มีหลายเงื่อนไข ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อนทำได้ง่ายขึ้น

การเข้าใจและเลือกใช้ฟังก์ชันการนับเหล่านี้ได้อย่างเหมาะสม จะช่วยให้คุณวิเคราะห์และสรุปข้อมูลใน Excel ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

เมื่อมีการเรียกใช้ตัวกรอง Filter กรองข้อมูล แถวบางแถวจะถูกซ่อน ถ้าใช้ฟังก์ชัน COUNT ก็จะนับข้อมูลในแถวที่ถูกซ่อนไปด้วย ดังนั้นเราจะใช้ฟังก์ชัน SUBTOTAL และ ฟังก์ชัน AGGREGATE ที่สามารถนับโดยไม่รวมข้อมูลของแถวที่ถูกซ่อนด้วย

6. ฟังก์ชัน SUBTOTAL

ฟังก์ชัน SUBTOTAL ใน Excel ใช้สำหรับคำนวณผลรวมย่อยของข้อมูล ซึ่งสามารถจะ**ไม่รวม**เซลล์ที่ซ่อนอยู่ได้ โดยแตกต่างจากฟังก์ชัน SUM ที่จะรวมทุกเซลล์ในขอบเขตที่กำหนด ฟังก์ชัน SUBTOTAL มีประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อทำงานกับข้อมูลที่มีการกรอง หรือเมื่อต้องการรวมข้อมูลโดยไม่รวมแถวที่ซ่อนอยู่ เราสามารถใช้ฟังก์ชัน COUNT หรือ COUNTA ในการนับได้โดยการระบุ function_num เป็นเลข 2,102,3,103 ลองไปทำความเข้าใจจากตัวอย่างกันเลยครับ

รูปแบบการใช้งาน: SUBTOTAL(function_num, ref1, [ref2], ...)

function_num คือตัวเลขที่ระบุฟังก์ชันที่จะใช้ในการคำนวณ (เช่น 1 สำหรับ AVERAGE, 2 สำหรับ COUNT, 3 สำหรับ COUNTA, 9 สำหรับ SUM)

ref1, [ref2], ... คือช่วงของเซลล์ที่ต้องการคำนวณ

ตัวอย่าง การใช้งานฟังก์ชัน SUBTOTAL เพื่อนับโดยใช้ COUNT() หรือCOUNTA() นับเฉพาะผู้ชาย

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	3	น.ส.ชื่นชม	32	หญิง	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
7	6	นางสมปอง	39	หญิง	ปริญญาตรี
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
9	8	น.ส.สมฤดี	29	หญิง	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท

ข้อมูลตัวอย่าง A1:E10

	A	B	C	D	E	F	G
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา		
2	1	นายสมชาย	25	ชาย			
3	2	นายสมพล	30	ชาย			
4	3	น.ส.ชื่นชม	32	หญิง			
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย			
6	5	นายสมใจ	42	ชาย			
7	6	นางสมปอง	39	หญิง			
8	7	นายสมโชค	28	ชาย			
9	8	น.ส.สมฤดี	29	หญิง			
10	9	นายสมทรง	36	ชาย			
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

กรองข้อมูลเลือกเฉพาะเพศชาย

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท

เมื่อกรองข้อมูลเลือกเฉพาะเพศชาย
แถวที่ 4,7 และแถวที่ 9 จะถูกซ่อน

เมื่อกรองข้อมูลแล้ว ถ้าใช้ฟังก์ชัน **COUNT** นับตัวเลขในช่วงเซลล์ C2:C10

โดยใช้สูตร =COUNT(C2:C10) จะนับข้อมูลในแถวที่ถูกซ่อนอยู่ด้วย ผลลัพธ์คือ 9

แต่ถ้าเราใช้ฟังก์ชัน SUBTOTAL

โดยใช้สูตร =SUBTOTAL(2,C2:C10) หรือ =SUBTOTAL(102,C2:C10) ผลลัพธ์คือ 6

จากสูตร =SUBTOTAL(2,C2:C10) ตัวเลข 2 คือ function_num ซึ่งจะเป็นตัวกำหนดว่าต้องการหาอะไร

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	(...) 1 - AVERAGE
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	(...) 2 - COUNT
3	2	นายสมพล	30	ชาย	(...) 3 - COUNTA
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	(...) 4 - MAX
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	(...) 5 - MIN
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	(...) 6 - PRODUCT
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	(...) 7 - STDEV.S
11					(...) 8 - STDEV.P
12					(...) 9 - SUM
13					(...) 10 - VARS
14					(...) 11 - VAR.P

จากสูตร =SUBTOTAL(2,C2:C10)
ตัวเลข 2 คือ function_num สำหรับการนับ

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	(...) 10 - VARS
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	(...) 11 - VAR.P
3	2	นายสมพล	30	ชาย	(...) 101 - AVERAGE
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	(...) 102 - COUNT
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	(...) 103 - COUNTA
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	(...) 104 - MAX
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	(...) 105 - MIN
11					(...) 106 - PRODUCT
12					(...) 107 - STDEV.S
13					(...) 108 - STDEV.P
14					(...) 109 - SUM

จากสูตร =SUBTOTAL(102,C2:C10)
ตัวเลข 102 คือ function_num สำหรับการนับ

ถ้าเป็นการหาผลรวมก็จะใช้สูตร =SUBTOTAL(9,C2:C10) หรือ =SUBTOTAL(109,C2:C10)

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	(...) 1 - AVERAGE
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	(...) 2 - COUNT
3	2	นายสมพล	30	ชาย	(...) 3 - COUNTA
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	(...) 4 - MAX
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	(...) 5 - MIN
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	(...) 6 - PRODUCT
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	(...) 7 - STDEV.S
11					(...) 8 - STDEV.P
12					(...) 9 - SUM
13					(...) 10 - VARS
14					(...) 11 - VAR.P

จากสูตร =SUBTOTAL(9,C2:C10)
ตัวเลข 9 คือ function_num สำหรับหาผลรวม

ตัวอย่าง การใช้ฟังก์ชัน SUBTOTAL เพื่อนับโดยใช้ COUNT() โดยไม่นับแถวที่ถูกซ่อน

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	3	น.ส. ชื่นชม	32	หญิง	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
7	6	นางสมปอง	39	หญิง	ปริญญาตรี
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
9	8	น.ส. สมฤดี	29	หญิง	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท

ข้อมูลตัวอย่าง A1:E10

จากข้อมูลตัวอย่างมีการซ่อนแถวที่ 4,7 และ 9 โดยไม่ใช้ตัวกรองFilter

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท

เมื่อมีการซ่อนแถวที่ 4,7 และแถวที่ 9

ถ้าใช้ฟังก์ชัน COUNT นับตัวเลขในช่วงเซลล์ C2:C10

โดยใช้สูตร =COUNT(C2:C10) จะนับข้อมูลในแถวที่ถูกซ่อนอยู่ด้วย ผลลัพธ์คือ 9

แต่ถ้าเราใช้ฟังก์ชัน SUBTOTAL

โดยใช้สูตร =SUBTOTAL(2,C2:C10) จะนับข้อมูลในแถวที่ถูกซ่อนอยู่ด้วย ผลลัพธ์คือ 9

*** ต่างจากการใช้ตัวกรอง Filter นะครับ

ถ้าใช้ฟังก์ชัน SUBTOTAL โดยไม่นับแถวที่ซ่อนจะใช้สูตร =SUBTOTAL(102,C2:C10) ผลลัพธ์คือ 6

*** ถ้าไม่ต้องการนับแถวที่ซ่อน แค่เปลี่ยนตัวเลข function_num จาก 2 เป็น 102 เช่น

=SUBTOTAL(2,C2:C10) เป็น =SUBTOTAL(102,C2:C10)

ฟังก์ชัน SUBTOTAL สามารถใช้ COUNTA ก็ได้เช่นกัน

โดยใช้สูตร =SUBTOTAL(3,C2:C10) หรือ =SUBTOTAL(103,C2:C10)

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
11					
12		=SUBTOTAL(			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

=SUBTOTAL(102

SUBTOTAL(function_num, ref1, ...)

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
11					
12		=SUBTOTAL(102,C2:C10)			
13		SUBTOTAL(function_num, ref1, [ref2], ...)			

=SUBTOTAL(102,C2:C10)

B12	:	  	=SUBTOTAL(102,C2:C10)		
	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
11					
12		6			

5. กด Enter
จะได้ผลการนับตัวเลขในช่วงเซลล์ C2:C10 คือ 6
จากสูตรนี้จะไม่นับข้อมูลในแถวที่ถูกซ่อน

7. ฟังก์ชัน AGGREGATE

ฟังก์ชัน AGGREGATE สามารถใช้นับจำนวนในลักษณะเดียวกับฟังก์ชัน SUBTOTAL COUNT หรือ COUNTA และยังสามารถจัดการกับแถวที่ซ่อนอยู่และข้อผิดพลาดได้อีกด้วย

รูปแบบการใช้งาน: =AGGREGATE(function_num, options, reference1, [reference2], ...)

function_num: ระบุประเภทของการคำนวณที่ต้องการ (เช่น 2 สำหรับ COUNT, 9 สำหรับ SUM)

options: ระบุสิ่งที่ต้องการให้ฟังก์ชันละเว้น (เช่น 5 ละเว้นแถวที่ซ่อน, 7 ละเว้นข้อผิดพลาดและแถวที่ซ่อนอยู่)

reference1, [reference2], ...: ช่วงของเซลล์ที่ต้องการคำนวณ

การใช้งานฟังก์ชัน AGGREGATE เพื่อนับโดยใช้ COUNT() นับทั้งหมด (นับแถวที่ถูกซ่อนด้วย)

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	3	น.ส. ชื่นชม	32	หญิง	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
7	6	นางสมปอง	39	หญิง	ปริญญาตรี
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
9	8	น.ส. สมฤดี	29	หญิง	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท

ข้อมูลตัวอย่าง A1:E10

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
5	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
6	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
8	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
10	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท

กรองข้อมูลเลือกเฉพาะเพศชาย
แถวที่ 4,7 และแถวที่ 9 จะถูกซ่อน

ใช้สูตร =AGGREGATE(2,5,C2:C10) สูตรนี้จะนับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลขในช่วง C2:C10 นับโดยละเว้นแถวที่ 4, 7 และแถวที่ 9 ที่ซ่อนอยู่ ได้ผลลัพธ์คือ 6

ใช้สูตร =AGGREGATE(2,7,C2:C10) สูตรนี้จะนับจำนวนเซลล์ที่มีตัวเลขในช่วง C2:C10 นับโดยละเว้นแถวที่ 4, 7 และแถวที่ 9 ที่ซ่อนอยู่ ได้ผลลัพธ์คือ 6

จากสูตร =AGGREGATE(function_num, options, เซลล์ที่อ้างอิง)

2 คือ function_num เรียกใช้ฟังก์ชัน COUNT

5 คือ options ละเว้นแถวที่ซ่อน

7 คือ options ละเว้นข้อผิดพลาดและแถวที่ซ่อนอยู่

วิธีการใช้ฟังก์ชัน AGGREGATE กรณีที่ไม่นับตัวเลขจากแถวที่ซ่อนอยู่ด้วย

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
5	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
6	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
8	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

1. ใส่สูตร = AGGREGATE (ที่เซลล์ B13

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
5	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
6	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
8	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

2. function_num เลือกเป็น 2 คือฟังก์ชัน COUNT

	A	B	C	D	E	F	G
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา		
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี		
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี		
4	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท		
5	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท		
6	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท		
8	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท		
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

3. ใส่เครื่องหมาย , จะมี options ขึ้นมาให้เลือก
เลือกเป็นเลข 7 ละเว้นแถวที่ซ่อนและค่าความผิดพลาด

สูตรคือ =AGGREGATE(2,7,C2:C10)
หรือจะเลือกเป็น 5 ละเว้นแถวที่ซ่อน
สูตรคือ =AGGREGATE(2,5,C2:C10)

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
5	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
6	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
8	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

4. ใส่เครื่องหมาย , แล้วเลือกช่วงข้อมูล C2:C10

	A	B	C	D	E
1	ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุ	เพศ	การศึกษา
2	1	นายสมชาย	25	ชาย	ปริญญาตรี
3	2	นายสมพล	30	ชาย	ปริญญาตรี
4	4	นายสมหมาย	45	ชาย	ปริญญาโท
5	5	นายสมใจ	42	ชาย	ปริญญาโท
6	7	นายสมโชค	28	ชาย	ปริญญาโท
8	9	นายสมทรง	36	ชาย	ปริญญาโท
9					
10					
11					
12					
13					

5. ใส่วงเล็บปิด แล้วกด Enter

สูตรคือ =AGGREGATE(2,7,C2:C10)
ได้ผลลัพธ์คือ 6 เพราะไม่นับรวมแถวที่ซ่อนด้วย