

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| Note | 1 |
| Function | |
| - ABS | 2 |
| - CONCATENATE | 3 |
| - LEFT & RIGHT | 4 |
| - MID | 5 |
| - LEN | 6 |
| - LOWER & UPPER & PROPER | 7 |
| - CEILING & FLOOR & ROUND | 8 |
| - EXACT | 9 |
| - TRIM | 10 |
| - IF (Double) | 11 |
| - IF (Grade) | 12 |
| - IF (CountIF) | 13 |
| - IF (SumIF) | 14 |
| - IF (SumIF#N/A) | 15 |
| - VLOOKUP & HLOOKUP | 16 |
| ข้อความที่พบบ่อยเมื่อการใช้สูตรเกิดข้อผิดพลาด | 17 |
| Pivot table | 18 |
| - SUBTOTAL | 19 |



Note

หลังจากเปิด Excel ขึ้นมาใช้งานบาง Function สามารถใช้งานได้เลยแต่บาง Function ต้องเข้าไปกำหนดคำสั่งที่

Add-Ins เช่น (Function Networkdays) เป็นต้น

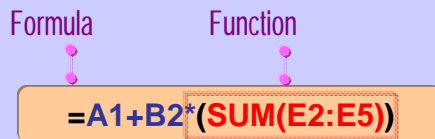


1. Click เมนู Tools > Add-Ins >
2. Click เลือก Analysis ToolPak > Analysis ToolPak-VBA
3. Click OK

Note

ความแตกต่างของ Formula และ Function

Formula คือสมการคณิตศาสตร์ทั้งหมดที่คุณ กรอกลงไปในเซลล์ ส่วน Function คือส่วนที่มาช่วยให้คุณสามารถสร้างสูตรได้ง่ายขึ้น



| Formula |
|---------|
| 200 |
| 100 |
| 800 |
| 900 |
| |

| Function |
|----------|
| 200 |
| 100 |
| 800 |
| 900 |
| |

FUNCTION IF

ฟังก์ชัน IF เป็นอีกฟังก์ชันที่ผู้ใช้ Excel นิยมกันมาก เนื่องจากสามารถนำไปประยุกต์ใช้งาน เพราะบางครั้งการคำนวณหนึ่ง ๆ อาจจะต้องใช้การตรวจสอบว่าตรงกับเงื่อนไขที่เราจะให้สูตรคำนวณให้หรือไม่

Function IF(logical_test,value_if_true,value_if_false)



Logical_test

ข้อมูลที่ใช้ทดสอบเงื่อนไข

Value_if_true

การคำนวณหรือค่า เมื่อทดสอบตามเงื่อนไขแล้วว่าเป็นจริง

Value_if_false

การคำนวณหรือค่า เมื่อทดสอบตามเงื่อนไขแล้วไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข



Function SUMIF

ความหมาย คือ การทำงานแบบมีเงื่อนไข
ประโยชน์ สามารถ Sum ข้อมูลได้ตามต้องการ

Function =SUMIF(บริเวณที่ต้องการให้ตรวจสอบเงื่อนไข,"เงื่อนไข")

Function =SUM(D10:D20)

| Part Number | QTY |
|----------------|-------------|
| LT161230019 | 35,026 |
| LT1614B1430055 | 2,536 |
| LT16441261 | 500 |
| LT16441262 | 253 |
| LT16441269 | 1,000 |
| MC182000686005 | 50,000 |
| MC470474105 | 900 |
| MC470474105 | 6,000 |
| PL313914723851 | #N/A |
| OP100000408 | 3,000 |
| OP100000405 | #N/A |
| TOTAL : | #N/A |

Function =SUMIF(G10:G20,"<>#n/a")

| Part Number | QTY |
|----------------|----------------|
| OP100000406 | #N/A |
| OP100000408 | 3,000 |
| MC182000686005 | 50,000 |
| PL313914723851 | #N/A |
| LT16441261 | 500 |
| NT-6300008 | #N/A |
| LT16441269 | 50,000 |
| MC470474105 | 900 |
| SH5100M3A | #N/A |
| MC470474105 | 900 |
| SH5100M3A | #N/A |
| TOTAL : | 105,300 |



Function Vlookup & Hlookup

- ความหมาย** - Function Vlookup & Hlookup เป็น Function ที่เกี่ยวกับการค้นหา และอ้างอิง (Reference)
ข้อจำกัด - ตารางที่เป็นฐานข้อมูล คุณสมบัติของตารางจะต้องมี Primary คือเป็นค่าที่ไม่ซ้ำกันเลยใช้กับ Vlookup ได้ผลดีที่สุด
ประโยชน์ - สามารถค้นหาข้อมูลได้รวดเร็วและถูกต้อง

Table DataBase (VLOOKUP)

| Part# | Description | Std.Cost | Qty | Total |
|----------------|-------------|----------|--------|--------|
| LT161230019 | ASM | 0.2000 | 35,026 | 7,005 |
| LT1614B1430055 | IC | 2.0000 | 2,536 | 5,072 |
| LT16441261 | ASM | 1.5000 | 500 | 750 |
| LT16441262 | ASM | 1.5000 | 253 | 300 |
| LT16441269 | ASM | 5.2240 | 1,000 | 5,224 |
| MC182000686005 | PCB | 1.3000 | 50,000 | 65,000 |
| MC470474105 | IC | 1.2230 | 900 | 1,101 |
| MC470474105 | ASM | 1.2230 | 6,000 | 7,338 |
| MC470474105 | IC | 1.2230 | 4,000 | 2,446 |
| NT-6300009 | ASM | 0.2000 | 4,000 | 800 |
| OP100000405 | ASM | 0.8900 | 2,000 | 1,780 |
| PL313914723851 | PCB | 0.8790 | 3,000 | 2,637 |
| SH5100M3A | ASM | 0.4000 | 50,000 | 20,000 |
| SH5100M3B | ASM | 0.6000 | 2,000 | 1,200 |
| TOTAL | - | | | |

Function VLOOKUP : ค้นหาในคอลัมน์ซ้ายสุดของตารางแล้วส่งค่ากลับในคอลัมน์ที่ระบุ
 Function VLOOKUP = VLOOKUP(ข้อมูลที่ใช้ค้นหา, ตารางข้อมูล, คอลัมน์ของข้อมูลผลลัพธ์, ค้นหาแบบประมาณ)
 = VLOOKUP(C30,\$C\$10:\$F\$23,4,0)

| Part Number | Std.Cost | Qty | Total |
|----------------|----------|---------|---------|
| LT1614B1430055 | 2.0000 | 2,536 | 5,072 |
| LT16441261 | 1.5000 | 500 | 750 |
| LT16441269 | 5.2240 | 1,000 | 5,224 |
| MC182000686005 | 1.3000 | 50,000 | 65,000 |
| MC470474105 | 1.2230 | 900 | 1,101 |
| NT-6300009 | 0.2000 | 4,000 | 800 |
| OP100000405 | 0.8900 | 2,000 | 1,780 |
| OP100000408 | 0.8790 | #N/A | #N/A |
| PL313914723851 | 0.5000 | 3,000 | 1,500 |
| SH5100M3A | 0.4000 | 50,000 | 20,000 |
| SH5100M3B | 0.6000 | 2,000 | 1,200 |
| TOTAL | | 115,936 | 102,427 |

Table DataBase (HLOOKUP)

| Part# | LT16441261 | LT16441269 | MC182000686005 | MC470474105 | LT1614B1430055 |
|--------------|------------|------------|----------------|-------------|----------------|
| Qty | 3,526 | 2,650 | 2,300 | 6,500 | 75,000 |
| Std.Cost | 0.5000 | 1.6000 | 0.3000 | 0.3300 | 0.2300 |
| Total | 1,763 | 4,240 | 690 | 2,145 | 17,250 |

Function Hlookup : ค้นหาในแถวบนสุดของตารางแล้วส่งค่ากลับในคอลัมน์ที่ระบุ
 Function Hlookup = HLOOKUP(ข้อมูลที่ใช้ค้นหา, ตารางข้อมูล, ไรของข้อมูลผลลัพธ์, ค้นหาแบบประมาณ)
 = HLOOKUP(C54,\$D\$45:\$H\$46,2,0)

| Part Number | Std.Cost | Qty | Total |
|----------------|----------|--------|--------|
| LT1614B1430055 | 0.2300 | 75,000 | 17,250 |
| LT16441261 | 0.5000 | 3,526 | 1,763 |
| LT16441269 | 1.6000 | 2,650 | 4,240 |
| MC182000686005 | 0.3000 | 2,300 | 690 |
| MC470474105 | 0.3300 | 6,500 | 2,145 |
| NT-6300009 | 0.2000 | #N/A | #N/A |
| OP100000405 | 0.8900 | #N/A | #N/A |
| OP100000408 | 0.8790 | #N/A | #N/A |
| PL313914723856 | 0.6000 | #N/A | #N/A |
| SH5100M3A | 0.4000 | #N/A | #N/A |
| SH5100M3B | 0.6000 | #N/A | #N/A |
| TOTAL | | 89,976 | 26,088 |

SUBTOTAL(function_num, ref1, ref2, ...)

Use when we want to calculate something easily without create many fields.

Function_num is the number 1 to 11 that specifies which function to use in calculating subtotals within a list.

| Function_num | Function |
|--------------|----------|
| 1 | AVERAGE |
| 2 | COUNT |
| 3 | COUNTA |
| 4 | MAX |
| 5 | MIN |
| 6 | PRODUCT |
| 7 | STDEV |
| 8 | STDEVP |
| 9 | SUM |
| 10 | VAR |
| 11 | VARP |

| P/N | Description | Qty. |
|----------------|-------------------------------------|--------|
| HT110710 | ASM VIPER100 & TO-220 H | 5986 |
| HT11458802 | ASM (02) 8VSB ADAPTER 921 | 56325 |
| HT11459008 | ASM (08) PWA CONTROL BOARD DISHDVR | 50000 |
| HT12230312 | ASM (12) PWA POWER SUPPLY 921 MP BO | 2000 |
| HT122852AB | ASM (AB) PWA POWER SUPPLY 110 V DIS | 69358 |
| HT12388301 | ASM (01) PWA MODEL DP921 MAINS FILT | 4000 |
| HT12696002 | ASM (02) PWA FRONT PANEL CONNECTOR | A |
| HT12696002 | ASM (02) PWA FRONT PANEL CONNECTOR | 2000 |
| HT-T6510050A00 | AHS ADH HEAT TRANSFER | 3000 |
| LL3280UDVS | ASM (A) 356-0003815 BOM - SYM22802 | 2000 |
| LT161230019 | ASM (A) SIEMENS BUCK REG | 2563 |
| LT1612E1230038 | ASM (A) CCFL INVERTER-SINGLE DIRECT | 2369 |
| LT1614B1430055 | ASM (A) CCFL INVERTER-DIRECT DRIE,A | 2569 |
| LT1614E1411 | ASM (A) CCFL INVERTER - DIRECT DRIV | 265899 |
| LT16231244 | ASM (A) CCFL INVERTER-DIREC T DRIVE | 6000 |
| LT16431261 | ASM (A) CCFL INVERTER-DIRECT DRIVE, | 2000 |
| LT16431263 | ASM (A) CCFL INVERTER-DIRECT DRIVE, | 100 |
| LT16441261 | ASM (A) CCFL INVERTER-DIRECT DRIVE, | 200 |
| MC182000686005 | ASM (A) IC, COMMON LOGIC, FPGA, UPM | 3000 |
| MC470474104 | ASM (A) 470-000474-104 PWA,UPM-ED2, | 800 |
| MC470474105 | ASM (A) 470-000474-105 PWA,UPM-ED2, | 582 |
| MC470474106 | ASM (A) PWA, UPM-ED2, ED-6064/ED-61 | 3651 |

| | | |
|--------------------------|-----------|------------|
| หาค่าAverage | 1 AVERAGE | 23066.7619 |
| นับจำนวน record ที่มีค่า | 2 COUNT | 21 |
| ตัวเลข format แบบ | 3 COUNTA | 22 |
| เดียวกัน | | |
| นับจำนวน record ที่ไม่ | | |
| blank | | |
| หาค่าที่มากที่สุด | 4 MAX | 265899 |
| หาค่าที่น้อยที่สุด | 5 MIN | 100 |
| หาค่าผลรวม | 9 SUM | 484402 |



ข้อความที่พบบ่อยเมื่อการใช้สูตรเกิดข้อผิดพลาด

| ข้อความผิดพลาด | สาเหตุ | วิธีแก้ปัญหา |
|----------------|--|--|
| ##### | จะเกิดขึ้นเมื่อตัวเลขในเซลล์ยาวกว่าขนาดของเซลล์ | แก้ไขได้โดยการขยายขนาดความกว้างของเซลล์ |
| #VALUE! | จะเกิดขึ้นเมื่อใช้สูตรผิดหลักไวยากรณ์ของสูตร เช่น การนำตัวเลขไปบวกกับตัวอักษร | แก้ไขได้โดยการสำรวจดูว่าประเภทของข้อมูลถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์หรือไม่ |
| #DIV/0! | จะเกิดเมื่อใช้ 0 เป็นตัวหาร เช่น 10/0 ซึ่งทำไม่ได้ | แก้ไขได้โดยการใช้ตัวเลขอื่น ๆ เป็นตัวหารแทน |
| #NAME? | จะเกิดเมื่อในสูตรมีข้อความที่ Excel ไม่สามารถบอกได้ว่าคืออะไร เช่น A1+A โดยที่ตัวอักษร A แปลกปลอมเข้าไปหรือไม่ | แก้ไขได้โดยการตรวจสอบสูตรดูว่ามีข้อความอะไรไม่ได้เกี่ยวข้องในชีตนั้น |
| #N/A | จะเกิดขึ้นเมื่อกรอกตัวแปรผิดประเภทให้กับฟังก์ชัน เช่น ฟังก์ชันต้องการเซลล์เดียว แต่เราใส่เป็นหลาย ๆ เซลล์ | แก้ไขได้โดยการตรวจสอบว่าประเภทตัวแปรของฟังก์ชันคืออะไร แล้วเปลี่ยนให้ถูกต้อง |
| #REF! | จะเกิดขึ้นเมื่อโปรแกรมไม่สามารถค้นหาตำแหน่งอ้างอิงเซลล์ที่ใช้ ในสูตรได้ มักพบเมื่อหายไปอ้างอิงเซลล์ข้ามชีตหรือข้ามสมุดงาน | แก้ไขได้โดยการตรวจสอบตำแหน่งอ้างอิงเซลล์ |
| #NULL! | จะเกิดขึ้นเมื่อกำหนดพื้นที่เซลล์สองเซลล์ที่ไม่ได้มีส่วนใดต่อกัน แต่ลืมแบ่งแยกด้วยเครื่องหมายคั่น (,) | แก้ไขได้โดยการใส่เครื่องหมายคั่นให้ถูกต้อง |
| | เช่น SUM(A1:B2,C2:D5) เขียนผิดเป็น SUM(A1:B2 C2:D5) | |



2. เลือกเมนู Data>PivotTable and PivotChart Report

PivotTable and PivotChart Wizard - Step 1 of 3

Where is the data that you want to analyze?

- Microsoft Excel list or database
- External data source
- Multiple consolidation ranges
- Another PivotTable or PivotChart

What kind of report do you want to create?

- PivotTable
- PivotChart (with PivotTable)

5. Range Click Next

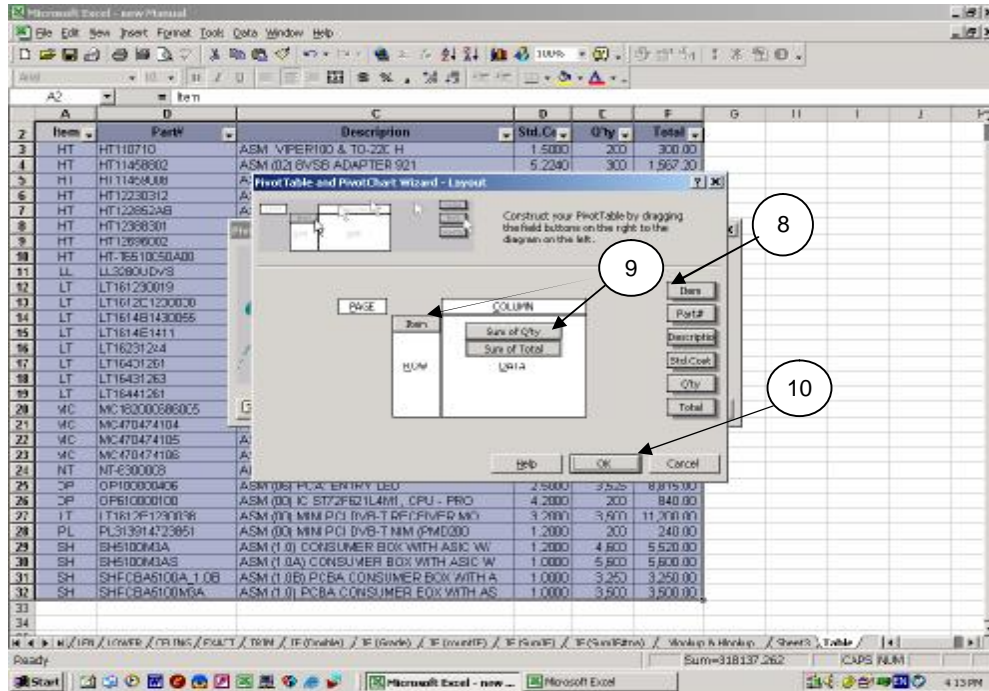
PivotTable and PivotChart Wizard - Step 3 of 3

Where do you want to put the PivotTable?

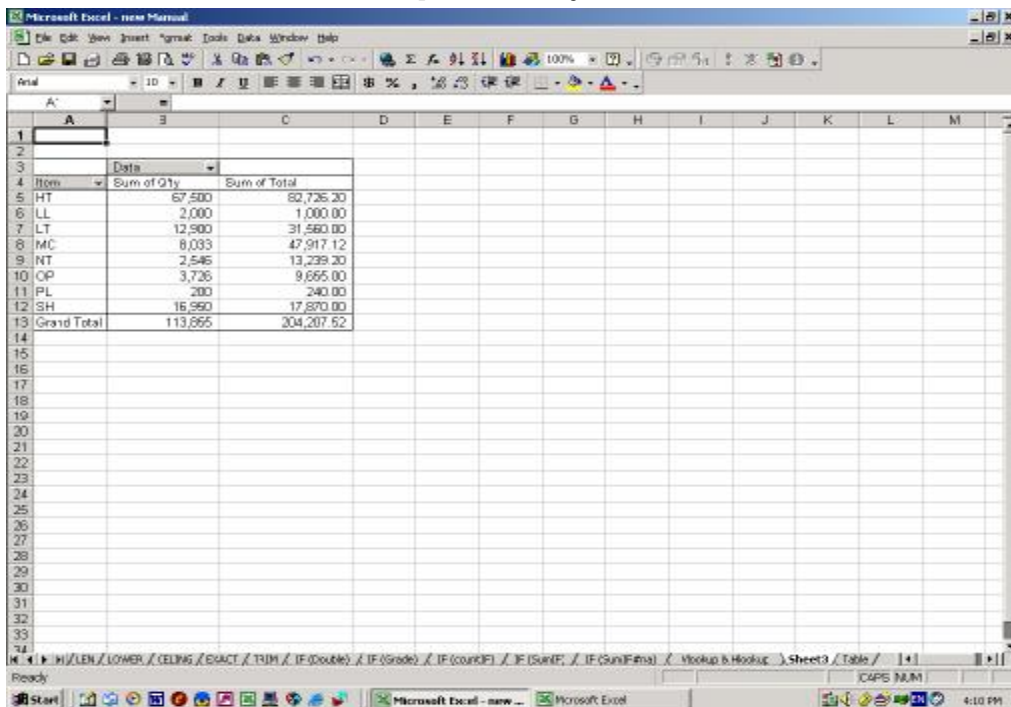
- New worksheet
- Existing worksheet

Click Finish to create your PivotTable.

Layout... Options... Cancel < Back Next > Finish



11. Click Finish จะได้ข้อมูลที่ Summary ตามแบบที่ต้องการ



* กรณีมีข้อมูล Update เพิ่มเข้ามาเราสามารถ Copy เข้า Table ที่เราสร้างไว้
ได้โดยไม่ต้องสร้างตารางใหม่แล้ว Click Refresh All  ก็จะได้รับข้อมูลที่ต้องการ

ตัวอย่างพื้นฐานการคำนวณใน Excel-1

สรุปค่าล่วงเวลาประจำเดือน ตุลาคม 2547

123

| แผนก | จำนวนเงิน |
|---------|-------------|
| บุคคล | 12,500 บาท |
| บัญชี | 9,500 บาท |
| การตลาด | 1,200 บาท |
| ขาย | - บาท |
| ผลิต | 65,450 บาท |
| คิวซี | 24,600 บาท |
| รวม | 113,250 บาท |

500

200

300

210

45

59

1314

หนึ่งพันสามร้อยสิบสี่บาทถ้วน

#NAME?

=BAHTTEXT(C12)

หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน

=("&BAHTTEXT(C\$12)&")"

(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

Function ที่เกี่ยวข้อง

sum() หาผลรวม

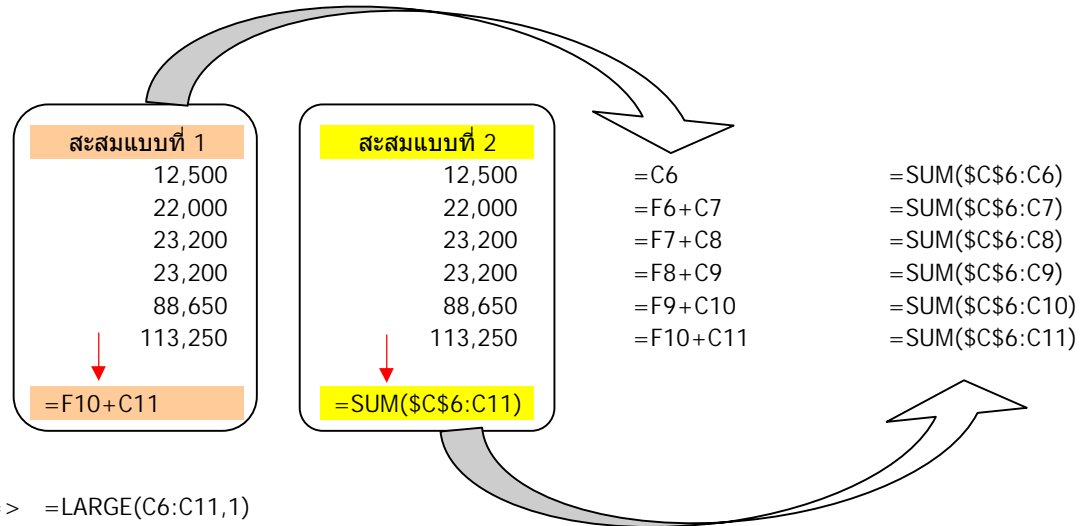
bahttext() แปลงจำนวนเงินให้เป็นตัวอักษร

Bahtonly() แปลงจำนวนเงินให้เป็นตัวอักษร (ภาษาอังกฤษ)

ตัวอย่างพื้นฐานการคำนวณใน Excel-2

สรุปค่าล่วงเวลาประจำเดือน ตุลาคม 2547

| แผนก | จำนวนเงิน |
|---------|-------------|
| บุคคล | 12,500 บาท |
| บัญชี | 9,500 บาท |
| การตลาด | 1,200 บาท |
| ขาย | - บาท |
| ผลิต | 65,450 บาท |
| คิวซี | 24,600 บาท |
| รวม | 113,250 บาท |



สรุป

| | | | | |
|-------------------|------------------|-----|----|------------------|
| ค่าล่วงเวลาสูงสุด | =MAX(C6:C11) | บาท | => | =LARGE(C6:C11,1) |
| อันดับ 2 | =LARGE(C6:C11,2) | บาท | | |
| อันดับ 3 | =LARGE(C6:C11,3) | บาท | | |
| รองบ๊วย | =SMALL(C6:C11,2) | บาท | | |
| ค่าล่วงเวลาต่ำสุด | =MIN(C6:C11) | บาท | => | =SMALL(C6:C11,1) |
| ค่าล่วงเวลาเฉลี่ย | =AVERAGE(C6:C11) | บาท | | |

Function ที่เกี่ยวข้อง

| | |
|------------|---------------------------|
| sum() | หาผลรวม |
| max() | หาค่าสูงสุด |
| min() | หาค่าต่ำสุด |
| average() | หาค่าเฉลี่ย |
| large() | หาลำดับที่ (จากมากมาน้อย) |
| small() | หาลำดับที่ (จากน้อยไปมาก) |

รูปแบบการอ้างอิงในเอ็กเซล

1. การอ้างอิงแบบสัมพัทธ์ (Relative References)

| จำนวน | รายการ | ราคา/หน่วย | รวม |
|-------------|--------|---------------------|-------|
| 2 | กล่อง | แผ่นดิสก์ 3.5" | 190 |
| 5 | แผ่น | แผ่นซีดีธรรมดา | 100 |
| 10 | แผ่น | แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว | 500 |
| 8 | ตัว | เมาส์ | 2,880 |
| รวมทั้งสิ้น | | | 3,670 |

$=B6 * E6$
 $=B7 * E7$
 $=B8 * E8$
 $=B9 * E9$
 $=SUM(F6:F9)$

(สามพินทรย่อเจ็ดสิบบาทถ้วน)

$=("&BAHTTEXT(F10)&")$

2. การอ้างอิงแบบสมบูรณ์ (Absolute References)

| จำนวน | รายการ | ราคา/หน่วย | รวม |
|-------------|--------|---------------------|-------|
| 2 | กล่อง | แผ่นดิสก์ 3.5" | 190 |
| 5 | แผ่น | แผ่นซีดีธรรมดา | 100 |
| 10 | แผ่น | แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว | 500 |
| 8 | ตัว | เมาส์ | 2,880 |
| รวมทั้งสิ้น | | | 3,670 |

$=\$B\$20 * \$E\20
 $=\$B\$21 * \$E\21
 $=\$B\$22 * \$E\22
 $=\$B\$23 * \$E\23
 $=SUM(\$F\$20:\$F\$23)$

(สามพินทรย่อเจ็ดสิบบาทถ้วน)

$=("&BAHTTEXT(\$F\$24)&")$

3. การอ้างอิงแบบผสม (Switching between Relative and Absolute References)

| รายการ | ราคา/หน่วยปกติ | ราคากรณีให้ส่วนลด | | |
|---------------------|----------------|-------------------|-----|-----|
| | | 5% | 10% | 20% |
| แผ่นดิสก์ 3.5" | 95 | 90 | 86 | 76 |
| แผ่นซีดีธรรมดา | 20 | 19 | 18 | 16 |
| แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว | 50 | 48 | 45 | 40 |
| เมาส์ | 360 | 342 | 324 | 288 |

$=E38 - (E38 * F34)$

$=E38 - (E38 * G34)$

$=E38 - (E38 * H34)$

Note :-

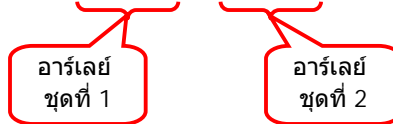
การใช้สูตรแบบทั่วไป

| จำนวน | รายการ | ราคา/หน่วย | รวม | |
|-------------|--------------------------|------------|-------|-------------|
| 2 | กล่อง แผ่นดิสก์ 3.5" | 95 | 190 | =L5*O5 |
| 5 | แผ่น แผ่นซีดีธรรมดา | 20 | 100 | =L6*O6 |
| 10 | แผ่น แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว | 50 | 500 | =L7*O7 |
| 8 | ตัว เม้าส์ | 360 | 2,880 | =L8*O8 |
| รวมทั้งสิ้น | | | 3,670 | =SUM(P5:P8) |

การใช้สูตรอาร์เรย์ (Array)

| จำนวน | รายการ | ราคา/หน่วย | รวม | |
|-------------|--------------------------|------------|-------|--------------------|
| 2 | กล่อง แผ่นดิสก์ 3.5" | 95 | 190 | {=L17:L20*O17:O20} |
| 5 | แผ่น แผ่นซีดีธรรมดา | 20 | 100 | {=L17:L20*O17:O20} |
| 10 | แผ่น แผ่นซีดีอาร์ดับบลิว | 50 | 500 | {=L17:L20*O17:O20} |
| 8 | ตัว เม้าส์ | 360 | 2,880 | {=L17:L20*O17:O20} |
| รวมทั้งสิ้น | | | 3,670 | |

{=SUM((L17:L20)*(O17:O20))}



ตัวอย่างการแสดงผลเป็นกราฟแบบง่าย

สรุปจำนวนพนักงานแยกตามแผนก

| แผนก | จำนวน | |
|---------|-------|----------------------|
| บุคคล | 6 | MMMMMM |
| บัญชี | 8 | MMMMMMMM |
| การตลาด | 12 | MMMMMMMMMM |
| ขาย | 15 | MMMMMMMMMM |
| ผลิต | 25 | MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM |
| คิวซี | 10 | MMMMMMMMMM |
| รวม | 76 | |

MMMMM

=REPT("M",C9)

Function **ที่เกี่ยวข้อง**

sum() หาผลรวม

rept() แสดงข้อความซ้ำๆ

ฟังก์ชันเกี่ยวกับการปัดเศษ

ตัวเลขที่ต้องการปัดเศษ

124.74376

| | | |
|-----------------------|---------|---|
| ใช้ฟังก์ชัน TRUNC | 124.743 | =TRUNC(ตัวเลข,จำนวนหลักทศนิยมที่ต้องการให้แสดง) |
| ใช้ฟังก์ชัน ROUND | 124.744 | =ROUND(ตัวเลข,จำนวนหลักทศนิยมที่ต้องการ) |
| ใช้ฟังก์ชัน CEILING | 125 | =CEILING(ค่าตัวเลขที่ต้องการปัดเศษ,ค่าที่ต้องการให้ปัดเข้าหา) |
| ใช้ฟังก์ชัน INT | 124 | =INT(ตัวเลขที่ต้องการตัดเศษทศนิยม) |
| ใช้ฟังก์ชัน ROUNDUP | 124.744 | =ROUNDUP(ตัวเลขที่ต้องการให้ปัดเศษขึ้น,จำนวนหลักทศนิยมที่ต้องการ) |
| ใช้ฟังก์ชัน ROUNDDOWN | 124.743 | =ROUNDDOWN(ตัวเลขที่ต้องการให้ปัดเศษลง,จำนวนหลักทศนิยมที่ต้องการ) |

หมายเหตุ :-

การปัดเศษด้วยฟังก์ชันตามตัวอย่างข้างบนนี้ โดยรวมแล้วมีการทำงานที่คล้ายๆ กัน จะแตกต่างกันบ้างในเรื่องของรายละเอียดปลีกย่อย ซึ่งขึ้นอยู่กับว่าผู้ใช้งานมีความต้องการผลลัพธ์อย่างไร

1. ฟังก์ชัน TRUNC ใช้สำหรับค่าตัวเลขที่ต้องการให้แสดงจำนวนหลักทศนิยมตามที่ต้องการ โดยไม่มีการปัดค่าขึ้นหรือลงแต่อย่างใด ดังเช่นในตัวอย่างเมื่อใช้ TRUNC ตัดทศนิยมให้เหลือ 3 ตำแหน่ง

การแยกชื่อ - นามสกุล

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล |
|-------|-------------------------|
| 1 | นายสำเร็จ ยิงถาวรสุข |
| 2 | นายศักดิ์ดา หวานแก้ว |
| 3 | นายเสกสิทธิ์ คุณศรี |
| 4 | น.ส.นุชนภา เนียมหอม |
| 5 | นางสาวมัตติกา โนนโพธิ์ |
| 6 | นส.ถวัลย์กานต์ เนียมหอม |
| 7 | นางเขี้ยว นามแก่นท้าว |

| ชื่อ | ชื่อ (ไม่มีคำนำหน้า) | นามสกุล | เพศ |
|---------------|--|-----------------------------------|-----|
| นายสำเร็จ | สำเร็จ | ยิงถาวรสุข | ชาย |
| นายศักดิ์ดา | =IF(LEFT(D5,6)="นางสาว",RIGHT(D5,LEN(D5)-6),IF(LEFT(D5,4)="น.ส.",RIGHT(D5,LEN(D5)-4),RIGHT(D5,LEN(D5)-3))) | | |
| นายเสกสิทธิ์ | | คุณศรี | |
| น.ส.นุชนภา | | =RIGHT(B7,LEN(B7)-FIND(" ",B7,1)) | |
| นางสาวมัตติกา | | โนนโพธิ์ | |
| | =LEFT(B9,FIND(" ",B9,1)-1) | เนียมหอม | |
| นางเขี้ยว | | | |

สำเร็จ

11

19

8

Function ที่เกี่ยวข้อง

- left() แสดงข้อความจากทางซ้ายของค่า
- right() แสดงข้อความจากทางขวาของค่า
- len() นับจำนวนอักษรในข้อความ
- find() หารหัสอักขระที่ต้องการในค่า
- if() การกำหนดเงื่อนไขในการแสดงผล

21

10

=IF(LEFT(D5,6)="นางสาว",RIGHT(D5,LEN(D5)-6),IF(LEFT(D5,4)="น.ส.",RIGHT(D5,LEN(D5)-4),RIGHT(D5,LEN(D5)-3)))

โจทย์

มีรายชื่อนักเรียนชั้น ม.3 ที่จะไปเข้าค่ายลูกเสือ-เนตรนารี ต้องการทำใบเช็คชื่อประจำกลุ่ม โดยต้องใช้ค่านำหน้าชื่อสำหรับเด็กชายว่า "ลญ." และใช้ "นน." เป็นค่านำหน้าชื่อสำหรับเด็กหญิง มีนักเรียนทั้งหมด 12 ห้องๆ ละประมาณ 50 คน รวมทั้งสิ้นประมาณ 600 คน

| เลขที่ | เลขประจำตัว | ชื่อ | นามสกุล | ชั้น |
|--------|-------------|-----------------|---------------|-------|
| 1 | 15992 | เด็กชายภาคย์ | อารมณดี | ม.3/1 |
| 2 | 15994 | เด็กหญิงชนพร | เลี่ยมสมบุรณ์ | ม.3/1 |
| 3 | 16007 | เด็กชายภาณุเดช | คุณชม | ม.3/1 |
| 4 | 16010 | เด็กหญิงอริสรา | จงยุสุข | ม.3/1 |
| 5 | 16015 | เด็กหญิงธมลวรรณ | ศรีธรรมมา | ม.3/1 |
| 6 | 16051 | เด็กหญิงนันทนา | กิจอนันต์ | ม.3/1 |
| 7 | 16052 | เด็กหญิงสุรัญญา | ภูวิสัย | ม.3/1 |
| 8 | 16053 | เด็กหญิงชนรติ | ปิ่นทอง | ม.3/1 |
| 9 | 16080 | เด็กชายคมภพ | รักจรรยา | ม.3/1 |
| 10 | 16081 | เด็กชายเดชาธร | ทรัพย์เจริญ | ม.3/1 |

| ชื่อ | นามสกุล | ชั้น |
|-----------|---------------|-------|
| ลญ. ภาคย์ | อารมณดี | ม.3/1 |
| นน. ชนพร | เลี่ยมสมบุรณ์ | ม.3/1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ตัวอย่างการใช้สูตรเอ็กเซล

เพื่อใช้เปลี่ยนค่านำหน้าชื่อนักเรียน จำนวนหลายๆ เรคคอร์ด โดยใช้ฟังก์ชันหลักคือ ฟังก์ชัน `if()` และยังใช้ฟังก์ชันอื่นที่เกี่ยวข้องอีกคือ

- ฟังก์ชัน `Left()`
- ฟังก์ชัน `Right()` และ
- ฟังก์ชัน `Len()`

โดยเขียนสูตรในลักษณะ ฟังก์ชันซ้อนฟังก์ชัน ดังตัวอย่างที่แสดง

คำอธิบายสูตร

จากโครงสร้างของฟังก์ชัน `if` คือ ถ้า ("เงื่อนไข" , "สิ่งที่กระทำเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง" , "สิ่งที่กระทำเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ") ดังนั้นจากสูตร `=IF(LEFT(C3,7)="เด็กชาย","ลญ."&RIGHT(C3,LEN(C3)-7),"นน."&RIGHT(C3,LEN(C3)-8))` หมายความว่า ถ้านับตัวอักษรในช่อง C3 จากทางซ้ายมาเจ็ดตัวอักษรเท่ากับคำว่า "เด็กชาย" ให้เขียนคำว่า "ลญ. " ร่วมกับตัวอักษรที่เหลือในช่อง C3 โดยนับตัวอักษรจากทางขวามาเป็นจำนวนเท่ากับ จำนวนตัวอักษรทั้งหมดของ C3 ลบด้วย 7 แต่ถ้านับเจ็ดตัวแรกไม่ใช่คำว่า "เด็กชาย" ให้เขียนคำว่า "นน. " ร่วมกับตัวอักษรที่เหลือในช่อง C3 โดยนับตัวอักษรจากทางขวามาเป็นจำนวนเท่ากับ จำนวนตัวอักษรทั้งหมดของ C3 ลบด้วย 8 ที่ต้องลบด้วย 8 เพราะว่า ถ้าไม่ใช่คำว่าเด็กชาย ก็คือคำว่าเด็กหญิง ซึ่งมี 8 ตัวอักษรนั่นเอง

สนใจข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ :

อาจารย์สำเร็จ ยิ่งถาวรสุข
HR & Productivity Development Director
บริษัท อี-เอชอาร์ อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด
Tel. 01-423-9828, 02-552-7632
E-mail : samroeng@e-hrit.com

เล่นกับวัน-เดือน-ปี

| | | | | | |
|----|----------|------------|--------------|-------------|-------------------------------------|
| 1 | อาทิตย์ | มกราคม | วันนี้วันที่ | 3/6/2010 | =TODAY() |
| 2 | จันทร์ | กุมภาพันธ์ | | | |
| 3 | อังคาร | มีนาคม | เดือน | 6 | =MONTH(F3) |
| 4 | พุธ | เมษายน | | มิถุนายน | =VLOOKUP(MONTH(F3),A3:C14,3) |
| 5 | พฤหัสบดี | พฤษภาคม | | | |
| 6 | ศุกร์ | มิถุนายน | วันในสัปดาห์ | 5 | =WEEKDAY(F3) |
| 7 | เสาร์ | กรกฎาคม | | วันพฤหัสบดี | ="วัน"&VLOOKUP(WEEKDAY(F3),A3:B9,2) |
| 8 | | สิงหาคม | | | |
| 9 | | กันยายน | วันที่ | 3 | =DAY(F3) |
| 10 | | ตุลาคม | | | |
| 11 | | พฤศจิกายน | | | |
| 12 | | ธันวาคม | | | |

Function ที่เกี่ยวข้อง

today() การกำหนดเงื่อนไขในการแสดงผล

| | | |
|-----|-----|---------|
| JAN | SUN | จรรยา |
| FEB | MON | อิศเรศ |
| MAR | TUE | อนุชา |
| APR | WED | อริสา |
| MAY | THU | ทรงวุฒิ |
| JUN | FRI | สุวิมล |
| JUL | SAT | |
| AUG | | |
| SEP | | |
| OCT | | |
| NOV | | |

การหาระยะเวลาการทำงานเป็นจำนวนวัน (Work Duration)

แบบที่ 1 การตั้งลบวัน

| ลำดับ | รายการ | เริ่ม | สิ้นสุด | จำนวนวัน |
|-------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | ประชุมคณะกรรมการ | 1-Nov-04 | 2-Nov-04 | 2 |
| 2 | จัดฝึกอบรมให้ความรู้คณะกรรมการ | 8-Nov-04 | 15-Dec-04 | |
| 3 | ประเมินผลโดยบุคคลภายนอก | 15-Dec-04 | 17-Dec-04 | |
| 4 | ตรวจแผนก A | 17-Nov-04 | 17-Nov-04 | |
| 5 | ตรวจแผนก B | 18-Nov-04 | 18-Nov-04 | |
| 6 | ตรวจแผนก C | 19-Nov-04 | 19-Nov-04 | |
| 7 | สรุปผล | 22-Nov-04 | 22-Nov-04 | |

แบบที่ 2 การใช้ฟังก์ชัน DATEDIF()

| ลำดับ | รายการ | เริ่ม | สิ้นสุด | จำนวนวัน |
|-------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | ประชุมคณะกรรมการ | 1-Nov-04 | 2-Nov-04 | 2 |
| 2 | จัดฝึกอบรมให้ความรู้คณะกรรมการ | 8-Nov-04 | 15-Dec-04 | |
| 3 | ประเมินผลโดยบุคคลภายนอก | 15-Dec-04 | 17-Dec-04 | |
| 4 | ตรวจแผนก A | 17-Nov-04 | 17-Nov-04 | |
| 5 | ตรวจแผนก B | 18-Nov-04 | 18-Nov-04 | |
| 6 | ตรวจแผนก C | 19-Nov-04 | 19-Nov-04 | |
| 7 | สรุปผล | 22-Nov-04 | 22-Nov-04 | |

แบบที่ 3 การใช้ฟังก์ชัน DAYS360()

| ลำดับ | รายการ | เริ่ม | สิ้นสุด | จำนวนวัน |
|-------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | ประชุมคณะกรรมการ | 1-Nov-04 | 2-Nov-04 | 2 |
| 2 | จัดฝึกอบรมให้ความรู้คณะกรรมการ | 8-Nov-04 | 15-Dec-04 | |
| 3 | ประเมินผลโดยบุคคลภายนอก | 15-Dec-04 | 17-Dec-04 | |
| 4 | ตรวจแผนก A | 17-Nov-04 | 17-Nov-04 | |
| 5 | ตรวจแผนก B | 18-Nov-04 | 18-Nov-04 | |
| 6 | ตรวจแผนก C | 19-Nov-04 | 19-Nov-04 | |
| 7 | สรุปผล | 22-Nov-04 | 22-Nov-04 | |

Function ที่เกี่ยวข้อง

datedif() หาจำนวนที่แตกต่างของวันที่ 2 จำนวน
DATEDIF(วันเริ่มต้น, วันสิ้นสุด, ประเภทของระยะเวลาที่ต้องการ)

days360() หาจำนวนที่แตกต่างของวันที่ 2 จำนวน
DAYS360(วันที่เริ่มต้น, วันที่สิ้นสุด, รูปแบบการนับ)

ตัวอย่างการหาอายุงานของพนักงาน ณ วันปัจจุบัน

รายงาน ณ วันที่

3 มิ.ย. 53

3-Jun-10

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | วันเข้างาน | ปี | เดือน | วัน | อายุงาน |
|-------|------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 | นายศักดิ์ดา หวานแก้ว | 1 มิ.ย. 40 | =DATEDIF(D6,\$D\$3,"Y") | | | |
| 2 | นายสำเร็จ ยี่งถาวรสุข | 1 มิ.ย. 40 | 13 | =DATEDIF(D7,\$D\$3,"YM") | | |
| 3 | นายเสกสิทธิ์ คุณศรี | 1 มิ.ย. 40 | 13 | 0 | =DATEDIF(D8,\$D\$3,"MD") | |
| 4 | น.ส.นุชนภา เนียมหอม | 1 ต.ค. 42 | 10 | 8 | 2 | =E9&" ปี "&F9&" เดือน "&G9&" วัน" |
| 5 | นางสาวมัตติกา โนนโพธิ์ | 15 มี.ค. 44 | 9 | 2 | 19 | 9 ปี 2 เดือน 19 วัน |
| 6 | นส. อนุรักษ์ กานต์ | 15 มี.ค. 44 | 9 | 2 | 19 | 9 ปี 2 เดือน 19 วัน |
| 7 | นางเขียว นามแก่นท้าว | 15 มิ.ย. 46 | 6 | 11 | 19 | 6 ปี 11 เดือน 19 วัน |

หมายเหตุ

ทุกครั้งที่เปิดไฟล์นี้ขึ้นมา อายุงานของพนักงานจะได้รับการอัปเดตเป็นปัจจุบันเสมอ แต่อย่างไรก็ตาม จะต้องมีการตั้งวัน-เวลาในเครื่อง ให้เป็นวันที่ปัจจุบันด้วยเสมอ มิฉะนั้น การคำนวณจะไม่ได้ค่าที่ถูกต้อง

ข้อมูลในเซลล์วันที่ จะต้องเป็นรูปแบบวันที่เท่านั้น และจะต้องมีรูปแบบเหมือนกันทั้งวันเริ่มต้น และวันสิ้นสุด

Function ที่เกี่ยวข้อง

datedif() หาจำนวนที่แตกต่างของวันที่ 2 จำนวน
รูปแบบ =DATEDIF("วันที่เริ่มต้น", "วันที่สิ้นสุด", ประเภทของระยะเวลา)
ประเภทของระยะเวลา สามารถเลือกได้ ดังนี้
 "Y" สำหรับ นับระยะเวลาเป็นปี
 "M" สำหรับ นับระยะเวลาเป็นเดือน
 "D" สำหรับ นับระยะเวลาเป็นวัน
 "YM" สำหรับ นับจำนวนเดือนแบบปีชนปี
 "YD" สำหรับ นับจำนวนวันแบบปีชนปี
 "MD" สำหรับ นับจำนวนวันแบบเดือนชนเดือน

การใช้ฟังก์ชัน SUMIF เพื่อหาผลรวมตามเงื่อนไข

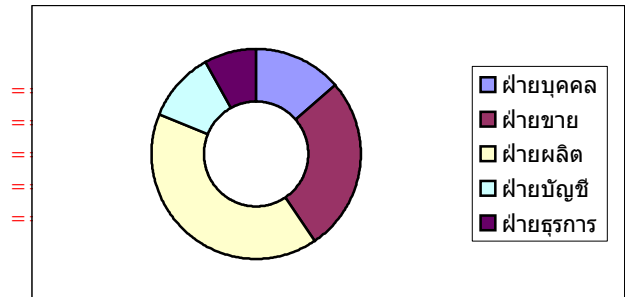
จำนวนบุคลากรในองค์กร

| แผนก | ตำแหน่ง | จำนวนคน |
|------------|------------------|--------------|
| ฝ่ายขาย | ผู้จัดการ | 2 คน |
| ฝ่ายขาย | ผู้ช่วยผู้จัดการ | 2 คน |
| ฝ่ายขาย | พนักงาน | 6 คน |
| ฝ่ายธุรการ | ผู้จัดการ | 1 คน |
| ฝ่ายธุรการ | พนักงาน | 2 คน |
| ฝ่ายบัญชี | ผู้จัดการ | 2 คน |
| ฝ่ายบัญชี | ผู้ช่วยผู้จัดการ | 1 คน |
| ฝ่ายบัญชี | พนักงาน | 1 คน |
| ฝ่ายบุคคล | ผู้จัดการ | 1 คน |
| ฝ่ายบุคคล | ผู้ช่วยผู้จัดการ | 1 คน |
| ฝ่ายบุคคล | พนักงาน | 3 คน |
| ฝ่ายผลิต | ผู้จัดการ | 3 คน |
| ฝ่ายผลิต | ผู้ช่วยผู้จัดการ | 2 คน |
| ฝ่ายผลิต | พนักงาน | 10 คน |
| รวม | | <u>37</u> คน |



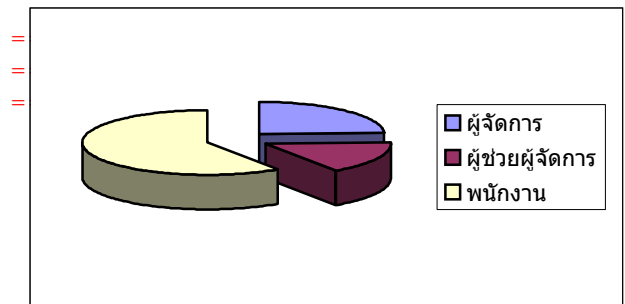
จำนวนบุคลากร แยกตามแผนก

| | | |
|------------|-----------|----|
| ฝ่ายบุคคล | 5 | คน |
| ฝ่ายขาย | 10 | คน |
| ฝ่ายผลิต | 15 | คน |
| ฝ่ายบัญชี | 4 | คน |
| ฝ่ายธุรการ | 3 | คน |
| รวม | <u>37</u> | คน |



จำนวนบุคลากร แยกตามตำแหน่ง

| | | |
|------------------|-----------|----|
| ผู้จัดการ | 9 | คน |
| ผู้ช่วยผู้จัดการ | 6 | คน |
| พนักงาน | 22 | คน |
| รวม | <u>37</u> | คน |



Function ที่เกี่ยวข้อง

SUM(ช่วงของข้อมูลที่จะหาผลรวม)

SUMIF(ช่วงของเงื่อนไข,เงื่อนไข,ช่วงของผลรวม)

REPT(ข้อความหรือตัวอักษร,จำนวนครั้งที่ทำซ้ำ)

การตัดเกรดคะแนนในการประเมินผล

| ลำดับ | ชื่อ | นามสกุล | คะแนนการมาทำงาน | คะแนนความประพฤติ | คะแนนรวม (100 คะแนน) | เกรด | เพศ |
|-------|---------------|-------------|-----------------|------------------|----------------------|------|-----|
| 1 | นายสำเร็จ | ยิ่งถาวรสุข | 30 | 16 | 46 | | |
| 2 | นายศักดิ์ดา | หวานแก้ว | 25 | 60 | 85 | | |
| 3 | นายเสกสิทธิ์ | คุณศรี | 20 | 50 | 70 | | |
| 4 | น.ส. นุชนภา | นิยมหอม | 15 | 40 | 55 | | |
| 5 | นางสาวมัตติกา | โนนโพธิ์ | 10 | 30 | 40 | | |
| 6 | นส. ธิฐ์กานต์ | นิยมหอม | 25 | 20 | 45 | | |
| 7 | นางเขี้ยว | นามแก่นท้าว | 20 | 35 | 55 | | |

เงื่อนไขการให้เกรด

ตั้งแต่ 80 ขึ้นไป

เกรด **A**

มากกว่าหรือเท่ากับ 70 แต่ไม่ถึง 80

เกรด **B**

ชาย 0

มากกว่าหรือเท่ากับ 60 แต่ไม่ถึง 70

เกรด **C**

หญิง 0

มากกว่าหรือเท่ากับ 50 แต่ไม่ถึง 60

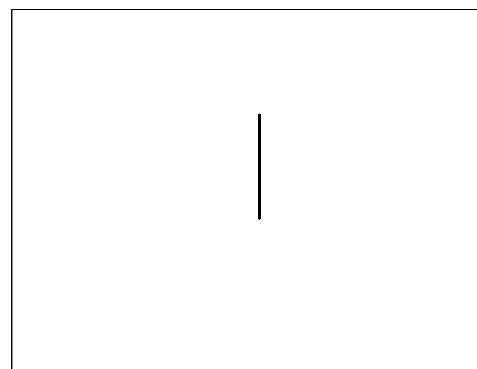
เกรด **D**

น้อยกว่า 50 ลงมา

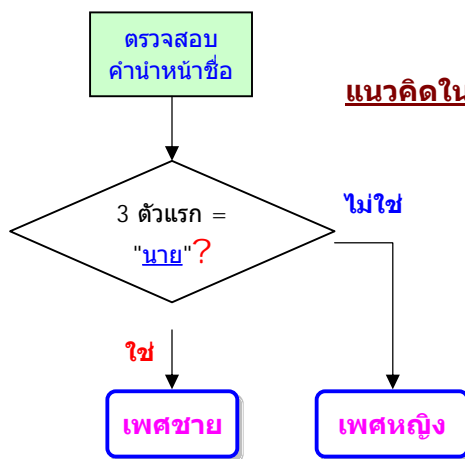
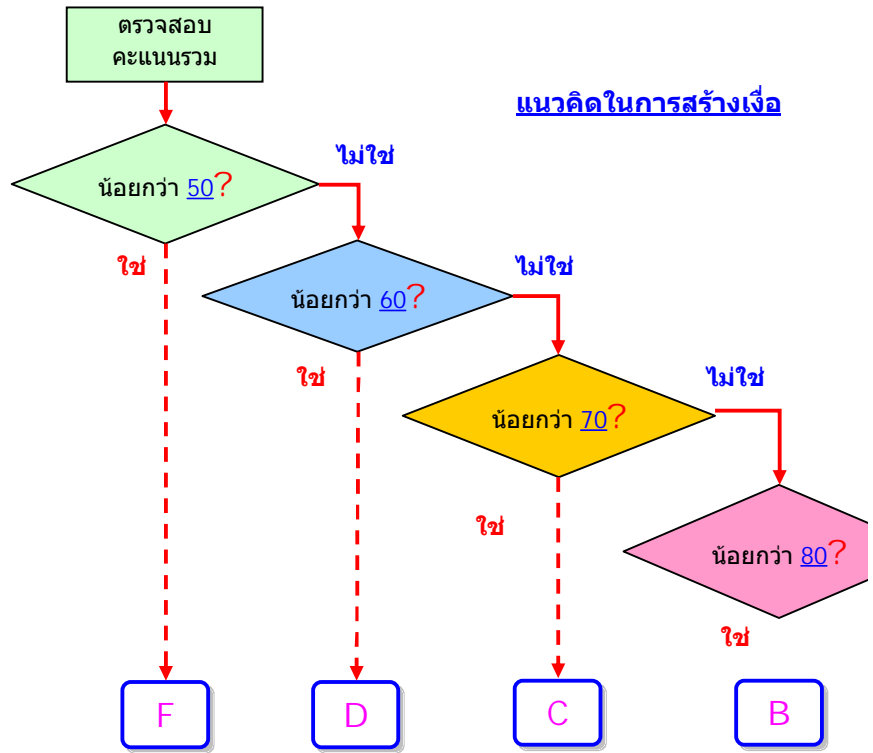
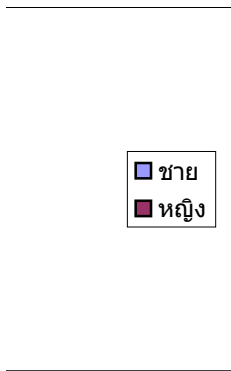
เกรด **F**

Function ที่เกี่ยวข้อง

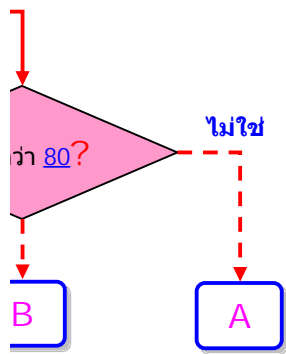
if() การกำหนดเงื่อนไขในการแสดงผล



=COUNTIF(H4:H10,"ผู้ชาย")
=COUNTIF(H4:H10,"ผู้หญิง")



เงื่อนไขเพื่อคิดเกรดคะแนน



| | Std. | Score | Grade | |
|---|------|-------|-------|----|
| 1 | A+ | 95 | 98 | A+ |
| 2 | A | 85 | 92 | A+ |
| 3 | B+ | 80 | 45 | E |
| 4 | B | 75 | 60 | D |
| 5 | C | 60 | 74 | C |
| 6 | D | 50 | 78 | B |
| 7 | E | 0 | 86 | A |

เพศชาย-หญิง

การคำนวณเพื่อหาเฉพาะจำนวนวันทำงานที่จะขอลาอุปสมบท

เงื่อนไข

1. วันหยุดประจำสัปดาห์ของบริษัท คือ วันเสาร์-อาทิตย์
2. เงื่อนไขการลาอุปสมบทคือ ลาได้ไม่เกิน 30 วันติดต่อกัน และบริษัทจะจ่ายค่าจ้างให้ไม่เกิน 15 วันทำงาน
3. บริษัทจะอนุญาตให้ลาอุปสมบทได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น และอนุญาตให้ลาได้เฉพาะพนักงานที่ผ่านระยะทดลองงานแล้วเท่านั้น
4. หากยังมีวันหยุดพักผ่อนประจำปีเหลืออยู่ ลูกจ้างต้องใช้สิทธิหยุดพักผ่อนประจำปีให้หมดก่อน

ลาอุปสมบท

| | | |
|---------------|--|----|
| ตั้งแต่วันที่ | 2/Jun/2009 | 29 |
| ถึงวันที่ | 30/Jun/2009 | |
| วันหยุดพิเศษ | 5/Jun/2009 วันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ | |
| | 8/Jun/2009 ชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ | |
| | 10/Jun/2009 วันรัฐธรรมนูญ | |
| | 29/Jun/2009 วันหยุดเนื่องในโอกาสเทศกาลปีใหม่ | |
| | 30/Jun/2009 วันหยุดเนื่องในโอกาสเทศกาลปีใหม่ | |

รวมจำนวนวันที่ขอลา =
คิดเป็นเฉพาะวันทำงาน =

29 วัน
16 วันทำงาน

=NETWORKDAYS(C11,C12,C13:C17)

** คุณสามารถลาได้ไม่เกิน 15 วันทำงาน เท่านั้น กรุณาตรวจสอบจำนวนวันที่จะขอลาอีกครั้งหนึ่ง

Function ที่เกี่ยวข้อง

datedif() หาจำนวนที่แตกต่างของวันที่ 2 จำนวน
networkdays() ตรวจสอบว่าเซลล์ที่อ้างถึงเป็นค่าว่างหรือไม่

สรุปค่าใช้จ่ายประจำเดือน.....

| รหัส | ชื่องบประมาณ | จำนวนเงิน |
|------|-----------------------------|-----------|
| HR01 | ฝึกอบรมภายในประเทศ | 5,200.00 |
| HR02 | ฝึกอบรมภายในบริษัท | 3,250.00 |
| HR03 | ค่าเครื่องดื่มรับรองแขก | 275.00 |
| HR04 | ค่ารักษาพยาบาล | 560.00 |
| HR05 | ค่าใช้จ่ายในการรับสมัคร | 2,545.00 |
| HR06 | ค่าจ้างและเงินเดือน | - |
| HR07 | ค่าล่วงเวลา | - |
| HR08 | เบี้ยเลี้ยงและเงินช่วยเหลือ | 1,250.00 |
| HR09 | ค่าเอกสารและตำรา | 750.00 |
| HR10 | บริจาคเพื่อสาธารณกุศล | - |
| | รวม | 13,830.00 |

