

3D Sumif Formula for Multiple sheet

စာရေးချင်ပေမယ့် မရေးအားဘူး မေးခွန်းတွေများစွာရှိပေမယ့် မဖြေအားဘူးဖြစ်နေတာ မအားဘူး မအားဘူးနဲ့ ခဏခဏပြောလို့ မအားဘဲဖြစ်နေလားတော့မယ်။ အခုလဲ မေးခွန်းတစ်ခု တက်လာတယ်။ Sheet တွေ အများကြီးထဲက သတ်မှတ်ချက်နဲ့ ရွေးပေါင်းချင်တာ ဘယ် Formula သုံးလို့ရလဲတဲ့။ မအားသေးတော့ လောလောဆယ် မဖြေနိုင်သေးပါဘူးလို့ပြောလိုက်မိတယ်။

စာမရေးရတာကြာတော့ စာရေးချင်တယ် ရေးပေးမယ်ပြောထားတဲ့ Costing နဲ့ All in One Organization Structure တွေကလဲ အကြာကြီး ရေးရတာဆိုတော့ တော်တော်နဲ့ မပြီးနိုင်ဘူး အဲ့ဒီတော့ လက်တလောမှာ HR တွေအတွက်ရော Account တွေအတွက်ပါ များစွာ အသုံးဝင်တဲ့ Formula တွဲလုံးလေးတစ်ခုကို အားလုံးလေလာလို့ရအောင် ရေးလိုက်ပါတယ်။ သေချာတော့ Formula ကို ရှင်းပြနိုင်ခြင်းမရှိပေမယ့် အသုံးလေးကိုပဲ သိအောင်မှတ်ထားပေါ့။ နောက်များတော့ Formula အလုပ်လုပ်ပုံကို သီးသန့် ထပ်ရေးပေးပါမယ်။

ကျွန်တော်တို့ ပုံမှန်ဆို Sheet တစ်ခုထဲမှာ မတူညီတဲ့ အရာတွေထဲက တူတာတွေရွေးပေါင်းချင်ရင် sumif function ကို အသုံးပြုကြပါတယ်။ အောက်ကပုံပါအတိုင်းပေါ့။

F3 : X ✓ fx =SUMIF(B3:B8,E3,C3:C8)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|-----------|----------|---|-----------|-----|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | Item Name | Quantity | | Item Name | Qty | |
| 3 | | Item 1 | 100 | | Item 1 | 200 | |
| 4 | | Item 2 | 50 | | Item 2 | 250 | |
| 5 | | Item 3 | 50 | | Item 3 | 50 | |
| 6 | | Item 2 | 200 | | Item 4 | 100 | |
| 7 | | Item 1 | 100 | | | | |
| 8 | | Item 4 | 100 | | | | |
| 9 | | | | | | | |

ဒါဆို Sheet ပေါင်းများစွာဆိုရင်ရော ဘယ်လိုပေါင်းကြမလဲ။ ဥပမာ Sheet 3 ခုက Item 1 တွေရဲ့ ပေါင်းလဒ်ကို လိုချင်တယ်ဆို ဘယ်လိုပေါင်းမလဲ။ သမာရိုးကြာ Sumif နဲ့ ပေါင်းလို့မရတော့ပါဘူး။

ကျွန်တော့်ရုံးက HR ညီမလေးနဲ့ လစာနဲ့ပါတ်သက်တဲ့ မှတ်တမ်းပုံစံတွေ အသစ်ပြန်ဆွဲတဲ့အခါ နေ့စား/ပတ်ပြတ်တွေရဲ့ Daily Wages တွေကို Summary Sheet တစ်ခုမှာ ချိတ်ဖို့ လိုလာတယ်။ ဘယ်လိုလဲဆိုတော့ ကျွန်တော်တို့က နေ့စဉ် အလုပ်လာဆင်းတဲ့သူတွေရဲ့ မှတ်တမ်းနဲ့ နေ့စဉ်ရတဲ့ ပတ်ပြတ်ကြေးတွေကို တစ်ရက်ခြင်းဆီ တွက်ချက်ပြီး Sheet တစ်ခုဆီမှာ ရေးသွင်းထားတယ်။ Summary Sheet မှာတော့ တစ်ယောက်ခြင်းဆီရဲ့ တစ်လလုံးရမယ့် ပတ်ပြတ်လုပ်အားခကို ပေါင်းပေးရမှာဖြစ်တယ်။ ပုံမှန်ဆိုရင်တော့ Sum(Sheet1:Sheet2!Cell) ဆိုရင်ရပြီပေါ့။ ဥပမာအားဖြင့်အောက်ပါအတိုင်း Sheet တစ်ခုစီမှာ ဇယားလေးတွေရှိတယ်ဆိုပါဆို -

P21 : X ✓ fx

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|-----|---------|--------|------|--------|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | Sr. | Name | Output | Rate | Amount | | |
| 4 | | 1 | Ma Ma | 120 | 50 | 6,000 | | |
| 5 | | 2 | Ko Ko | 110 | 50 | 5,500 | | |
| 6 | | 3 | Aye Aye | 110 | 50 | 5,500 | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |

ကျွန်တော်တို့က နောက်ဆုံး Summary Sheet မှာ Ma Ma ရဲ့ တစ်လလုံးလုပ်အားခ စုစုပေါင်းကို လိုချင်တဲ့အခါ ပုံမှန်ဆို အောက်က ပုံပါအတိုင်း ပေါင်းလိုက်လို့ ရပြီပေါ့ -

SUM

:

X

✓

fx

=SUM('1:31'!F4)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |

| Sr. | Name | Output | Rate | Amount |
|-----|---------|--------|------|------------------------------|
| 1 | Ma Ma | 120 | 50 | =SUM('1:31'!F4) |
| 2 | Ko Ko | 110 | 50 | SUM(number1, [number2], ...) |
| 3 | Aye Aye | 110 | 50 | 16,500 |

ဒါဆိုရင် 1 ရက်နေ့ကနေ 31 ရက်နေ့အထိ မမ ရဲ့လုပ်အားခကို သိနိုင်ပါပြီ။ ဒါပေမယ့် ဒီမှာ တစ်ခုရှိတာက Ma Ma ဆိုတဲ့လူရဲ့ နေ့စားခဟာ အမြဲတမ်း F4 Cell မှာ ရှိနေတယ်ဆို ပြဿနာမရှိပေမယ့် Ma Ma တစ်ဦး Cell တွေကို ရောက်သွားရင် သူရဲ့ တစ်လလုံးစာ လုပ်အားခတွေပေါင်းခြင်း မှားသွားနိုင်ပါတယ်။ ထို့အပြင် Ma Ma ရဲ့ လုပ်အားခဟာ တစ်ခုထဲမဟုတ်ပဲ နှစ်ခါပါနေတယ်ဆိုရင်လဲ ကျန်နေခဲ့တာ ဖြစ်သွားနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာအားဖြင့် အောက်ပုံပါအတိုင်း Activity level တစ်ခုစီမှာ လုပ်အားခတွေ ပါနေတဲ့အခါ မမ ရဲ့ လုပ်အားခ စုစုပေါင်းကို Summary Sheet မှာ ပေါင်းဖို့အတွက် Sum formula ရှိရှိသုံးလို့ မရနိုင်တော့ပါ။

O15

:

X

✓

fx

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

| Sr. | Name | Activity Level | Output | Rate | Amount |
|-----|---------|----------------|--------|------|--------|
| 1 | Ma Ma | Level 1 | 120 | 50 | 6,000 |
| 2 | Ko Ko | Level 1 | 110 | 50 | 5,500 |
| 3 | Aye Aye | Level 1 | 110 | 50 | 5,500 |
| 4 | Ma Ma | Level 2 | 110 | 20 | 2,200 |
| 5 | Ko Ko | Level 2 | 110 | 10 | 1,100 |

ဒါဆိုကျွန်တော်တို့ ဘယ်လိုလုပ်မလဲ သာမန်ဆို လက်ရှိ Sheet တစ်ခုထဲမှာ Ma Ma ရဲ့ လုပ်အားခတွေ ပေါင်းဖို့အတွက် Sumif function ကို အသုံးပြုလိုရပါတယ်။ Sheet အများကြီးထဲ က Ma Ma ရဲ့ လုပ်အားခတွေ ပေါင်းဖို့အတွက်တော့ ကျွန်တော်တို့ Sumif function ကို သုံးလို့ မရတော့ ပါဘူး။ စမ်းသုံးကြည့်မယ်ဆိုလဲ #VALUE error သာ တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ အဲ့တော့ summary sheet မှာ ရက်သုံးဆယ်လုံးစာ မမရဲ့ လုပ်အားခတွေပေါင်းချင်တဲ့အခါ 3D Sumif formula ကို သုံးရပါမယ်။ ဒီ Formula က Sumproduct, Sumif နဲ့ Indirect Function သုံးခုကို တွဲထားတာဖြစ်ပါတယ်။

ကဲ စကားဦးသန်းတာတွေ များနေပြီဆိုတော့ စလုပ်ကြည့်ကြရအောင် အစမ်းလုပ်တာဖြစ်တဲ့ အတွက် ရက်သုံးဆယ်စာ မလုပ်ကြည့်ပဲ သုံးရက်စာလေး စမ်းကြည့်ကြတာပေါ့။ ပထမဦးစွာ workbook

အသစ်တစ်ခုဖွင့်ပါ။ ပြီးရင် အောက်ပါအတိုင်း ဇယားလေး တစ်ခုဆီ Sheet သုံးခုမှာဆွဲပြီး Sheet Name တွေကို 1, 2, 3 ဆိုပြီး နာမည်ပေးပါ။

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |

| Sr. | Name | Activity Level | Output | Rate | Amount |
|-----|---------|----------------|--------|------|--------|
| 1 | Ma Ma | Level 1 | 120 | 50 | 6,000 |
| 2 | Ko Ko | Level 1 | 110 | 50 | 5,500 |
| 3 | Aye Aye | Level 1 | 110 | 50 | 5,500 |
| 4 | Ma Ma | Level 2 | 110 | 20 | 2,200 |
| 5 | Ko Ko | Level 2 | 110 | 10 | 1,100 |

နောက်ဆုံး Summary Sheet မှာ တစ်ဦးခြင်းစီရဲ့ လုပ်အားခ စုစုပေါင်းသာ လိုချင်တာ ဖြစ်တဲ့ အတွက် အောက်ပါအတိုင်း ဇယားတစ်ခု ဆွဲပါ။

Q15 : X ✓ fx

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |

| Sr. | Name | Amount |
|-----|---------|--------|
| 1 | Ma Ma | |
| 2 | Ko Ko | |
| 3 | Aye Aye | |

ကဲ Formula စမရေးခင်မှာ ကျွန်တော်တို့ က Indirect function ကို အသုံးပြုမှ ဖြစ်တဲ့အတွက် Name range တစ်ခုပေးရပါမယ်။ Sheet တွေရဲ့ Name တွေကို summary sheet ရဲ့ နေရာလွတ်တစ်ခုမှာ အောက်ပါအတိုင်း ချရေးပြီး အလွယ် Sheet လို့ပဲ နာမည်ပေးလိုက်ပါ။

Sheet : X ✓ fx 1

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | |

New Name

Name: Sheet

Scope: Workbook

Comment:

Refers to: =Summary!\$C\$35:\$C\$37

OK Cancel

ပြီးရင်တော့ Formula စရေးလို့ရပါပြီ။ Cell D3 မှာ အောက်ပါ Formula ကိုရေးပါတယ်။
 =SUMPRODUCT(SUMIF(INDIRECT("'"&Sheet&"'!"&"C4:C8"),C3,INDIRECT("'"&Sheet&"'!"&"G4:G8"))
) ပြီးရင် အောက်ကို Auto fill နဲ့ ဆွဲချလိုက်တဲ့အခါ တစ်ဦးခြင်းစီရဲ့ လုပ်အားခသုံးရက်စာ စုစုပေါင်းကို အောက်ပါအတိုင်း ရရှိပါပြီ -

| | | | | | |
|----|---|---|---|----------------|----------------|
| D5 | : | X | ✓ | f _x | =SUMPRODUCT(SI |
| | A | B | C | D | E |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |

| Sr. | Name | Amount |
|-----|---------|--------|
| 1 | Ma Ma | 24,600 |
| 2 | Ko Ko | 19,800 |
| 3 | Aye Aye | 16,500 |

ပြန်စစ်ကြည့်ရင်လဲ ရပါတယ်။ Ma Ma ဟာ 6,000 သုံးရက်နဲ့ 2,200 သုံးရက်ဖြစ်တဲ့အတွက် 24,600 ဖြစ်ပါတယ်။ ကဲဒီတော့ Formula ရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံလေးကို ကြည့်ရအောင်။ ပထမဦးစွာ Function တစ်ခုခြင်း ရှင်းရရင် စဉ်းစားမိတာက ရှင်းစရာတော့ မလိုတော့ဘူးထင်တယ်နော် ဒီ Function တွေက အများရင်းနှီးပြီးသားတွေပဲကို။

ထိုအတူပဲ အပေါ်ဆုံးမှာ ကျွန်တော်ဥပမာပြခဲ့တဲ့ Item တစ်ခုခြင်းစီရဲ့ စုစုပေါင်းတွေကို လိုချင်ရင်လဲ အထက်ပါ Formula ကို သုံးလို့ရပါတယ်။ သက်ဆိုင်ရာ Sheet Name တွေကို Name Range တစ်ခုပေးထားဖို့ကတော့ အရေးကြီးပါတယ်။ ကျွန်တော်ကတော့ ရက်သုံးဆယ်တစ်ရက်ကို Sheet Name တွေ ပေးထားတာ ဖြစ်တဲ့အတွက် 1 to 31 အစဉ်လိုက် ချရေးပြီးတော့ Name တစ်ခုပေးထားလိုက်တာပါပဲ။ သိပ်မကြာခင်တော့ စာတွေအများကြီး ထပ်ရေးဖြစ်မယ်ထင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်ကို သည်းခံပြီးနားလည်ပေးတဲ့ သူငယ်ချင်းအားလုံးကိုလဲ များစွာကျေးဇူးတင်ရှိပါတယ်။ နောက်များတော့ အသေးစိတ်တွေကို ထပ်ရှင်းပေးပါမယ်။

ဆရာသမားများကို ဦးညွှတ်လျက် ညွန့်လွင်ထွန်း