G.C.E. O/L ICT · 10 ශ්‍රේණිය · පාඩම 7

7.6 සාපේක්ෂ සහ නිරපේක්ෂ Cell යොමු (A1)

Fill handle මගින් සූත්‍රයක් පිටපත් කරන විට spreadsheet එක cell යොමු වෙනස් කරයි. **සාපේක්ෂ යොමුවක්** (B2) සූත්‍රය සමඟ චලනය වේ. **නිරපේක්ෂ යොමුවක්** (F1) නොසෙල්වී පවතී. නිවැරදි එක තෝරා ගැනීමෙන් සූත්‍රයක් එක් වරක් ලියා මුළු තීරුවටම පිටපත් කළ හැක.

1. සාපේක්ෂ යොමු

කඩ බිලේ D2 හි **=B2*C2** (Qty × Price) ඇත. Fill handle එක D2 සිට D5 දක්වා ඇදීමෙන් එක් එක් පිටපතේ පේළි අංකය වෙනස් වේ:

Cell	සූත්‍රය	ප්‍රතිඵලය (Rs.)
D2	=B2*C2	600
D3	=B3*C3	180
D4	=B4*C4	160
D5	=B5*C5	150
D6	=SUM(D2:D5)	1090

💡 නීතිය: **පහළට** පිටපත් කිරීම **පේළි අංකය** වෙනස් කරයි; **හරහා** පිටපත් කිරීම **තීරු අකුර** වෙනස් කරයි. =SUM(B2:E2) F2 සිට F6 ට පිටපත් කළ විට =SUM(B6:E6).

2. නිරපේක්ෂ යොමු

5% වට්ටම් අනුපාතය **F1** හි (0.05) එක් වරක් ගබඩා කර ඇත. E2 ට D2 × F1 අවශ්‍යය. **=D2*F1** පහළට පිටපත් කළහොත් F1 ද චලනය වේ (F2, F3...), ඒ cells හිස්ය:

Cell	වැරදි (සාපේක්ෂ)	ප්‍රතිඵලය	නිවැරදි (නිරපේක්ෂ)	ප්‍රතිඵලය
E2	=D2*F1	30	=D2*F1	30
E3	=D3*F2	0	=D3*F1	9
E4	=D4*F3	0	=D4*F1	8
E5	=D5*F4	0	=D5*F1	7.5



පහළට පිටපත් කිරීම: සාපේක්ෂ =B2*C2 පේළියෙන් පේළියට වෙනස් වේ, =D2*F1 හි F1 නොසෙල්වේ.

මුළු වට්ටම =SUM(E2:E5) = Rs. 54.5. **$** ලකුණ තීරුව ($F) සහ පේළිය ($1) අගුළු දමයි.

3. F4 යතුර

යොමුවක් සංස්කරණය කරමින් Excel සහ Google Sheets හි **F4** ඔබන්න (LibreOffice Calc හි **Shift+F4**; Mac Excel හි Cmd+T). Excel හි එක් එක් එබීම චක්‍රය:

එබීම	යොමුව	වර්ගය
0	F1	සාපේක්ෂ
1	F1	නිරපේක්ෂ
2	F$1	මිශ්‍ර – පේළිය ස්ථිර
3	$F1	මිශ්‍ර – තීරුව ස්ථිර
4	F1	නැවත සාපේක්ෂ

2026 නව අමතර (විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට): **මිශ්‍ර යොමු**. A$1 හි පේළිය පමණක් ස්ථිරයි; $A2 හි තීරුව පමණක් ස්ථිරයි. =A$1*$A2 B2 සිට C3 ට පිටපත් කළ විට =B$1*$A3, D4 ට =C$1*$A4 – ගුණන වගු සඳහා.

4. විසඳූ උදාහරණය: ලකුණු එකතු

F2: =SUM(B2:E2) → Nimal 275. F3 ට පිටපත් → =SUM(B3:E3) → Sara 353. F4 ට → Kasun 233.

ප්‍රධාන පද

Cell යොමුව – සූත්‍රයක භාවිත cell ලිපිනය, උදා B2.

සාපේක්ෂ යොමුව – සූත්‍රය පිටපත් කළ විට වෙනස් වන යොමුව, උදා B2.

නිරපේක්ෂ යොමුව – පිටපත් කළ විට ස්ථිරව පවතින යොමුව, උදා F1.

මිශ්‍ර යොමුව – පේළිය හෝ තීරුව පමණක් ස්ථිර, උදා F$1 හෝ $F1.

ඩොලර් ලකුණ ($) – පසුව එන තීරු අකුර හෝ පේළි අංකය අගුළු දමයි.

F4 යතුර – යොමුවක් සාපේක්ෂ, නිරපේක්ෂ, මිශ්‍ර හරහා මාරු කරයි (Calc හි Shift+F4).

Fill handle – පිටපත් කිරීමට භාවිත active cell හි පහළ-දකුණු කුඩා කොටුව.

පහළට පිටපත – පහළ පේළිවලට පිටපත්; සාපේක්ෂ පේළි අංක වැඩි වේ.

හරහා පිටපත – දකුණු තීරුවලට පිටපත්; සාපේක්ෂ තීරු අකුරු වෙනස් වේ.

නියත cell – බොහෝ සූත්‍ර භාවිත කරන අනුපාතයක් වැනි ස්ථිර අගයක් ඇති cell.

වට්ටම් අනුපාතය – මිලෙන් අඩු කරන ප්‍රතිශතය, උදා 0.05 = 5%.

Ctrl+D – ඉහළ cell හි සූත්‍රය තෝරාගත් cells වලට පුරවයි.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. සාපේක්ෂ යොමුව යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: සූත්‍රය පිටපත් කළ විට සැකසෙන B2 වැනි යොමුවකි.

2. F1 යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: නිරපේක්ෂ යොමුව: F තීරුව සහ 1 පේළිය දෙකම අගුළු.

3. D2 හි =B2*C2, D4 ට පිටපත් කරයි. සූත්‍රය කුමක්ද?

පිළිතුර: =B4*C4.

4. E2 හි =D2*F1, E5 ට පිටපත් කරයි. සූත්‍රය කුමක්ද?

පිළිතුර: =D5*F1.

5. =D2*F1 පහළට පිටපත් කළ විට 0 දුන්නේ ඇයි?

පිළිතුර: F1, F2, F3... බවට පත් විය, ඒවා හිස් (0 ලෙස). F1 භාවිත කරන්න.

6. F4 යතුර කරන්නේ කුමක්ද?

පිළිතුර: යොමුව මාරු කරයි: F1 → F1 → F$1 → $F1 → F1.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. නිරපේක්ෂ යොමුවක් කුමක්ද?

A. C$4
B. $C4
C. C4
D. C4

2. D2 හි =B2*C2, D3 ට පිටපත් කළ විට...

A. =B2*C2
B. =B3*C3
C. =C2*D2
D. =B3*C2

3. =B2*C2 D5 ට පිටපත් කළ විට Rs. ...

A. 1090
B. 600
C. 150
D. 0

4. E2 හි =D2*F1, E4 ට පිටපත් කළ විට...

A. =D4*F1
B. =D4*F3
C. =D2*F1
D. =D4*F3

5. D2 = 600, F1 = 0.05 විට E2 =D2*F1...

A. 3000
B. 30
C. 600
D. 0.05

6. සාපේක්ෂ =D2*F1, E3 ට පිටපත් කළ විට...

A. 9
B. 180
C. 0
D. #VALUE!

7. බිලේ D2:D5 එකතුව Rs. ...

A. 1090
B. 395
C. 1000
D. 1180

8. මුළු වට්ටම =SUM(E2:E5) Rs. ...

A. 109
B. 54.5
C. 545
D. 5.45

9. Excel හි F1 මත F4 එක් වරක් එබූ විට...

A. F1
B. $F1
C. F$1
D. F1

10. F$1 හි ස්ථීර කොටස කුමක්ද?

A. කිසිවක් නැත
B. දෙකම
C. පේළිය 1 පමණි
D. F තීරුව පමණි

11. F2 හි =SUM(B2:E2), F6 ට පිටපත් කළ විට...

A. =SUM(F2:I2)
B. =SUM(B2:E2)
C. =SUM(B6:E2)
D. =SUM(B6:E6)

12. C5 හි =B2, D7 ට පිටපත් කළ විට...

A. =B2
B. =C3
C. =C4
D. =D4

13. සූත්‍රයක් දකුණට හරහා පිටපත් කිරීම වෙනස් කරන්නේ...

A. නිරපේක්ෂ යොමු
B. සාපේක්ෂ තීරු අකුරු
C. කිසිවක් නැත
D. සාපේක්ෂ පේළි අංක

14. අමතර: B2 හි =A$1*$A2, C3 ට පිටපත් කළ විට...

A. =B$2*$B3
B. =B1*A3
C. =A$1*$A2
D. =B$1*$A3

15. Nimal ගේ එකතුව =SUM(B2:E2)...

A. 275
B. 353
C. 72.4
D. 233

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. සාපේක්ෂ සහ නිරපේක්ෂ යොමු එක් උදාහරණය බැගින් අර්ථ දක්වන්න. *(ලකුණු 4)*

> සාපේක්ෂ පිටපත් කළ විට වෙනස් වේ, උදා B2. නිරපේක්ෂ ස්ථිරයි, උදා F1.

2. D2 හි =B2*C2. පහළට පිටපත් කළ පසු D3, D4, D5 සූත්‍ර සහ ප්‍රතිඵල ලියන්න. *(ලකුණු 3)*

> D3 =B3*C3 = 180; D4 =B4*C4 = 160; D5 =B5*C5 = 150.

3. F1 හි වට්ටම් අනුපාතය 0.05. E5 දක්වා පිටපත් කළ හැකි E2 සූත්‍රයක් ලියා සියලු ප්‍රතිඵල දෙන්න. *(ලකුණු 4)*

> =D2*F1; 30, 9, 8, 7.5; එකතුව 54.5.
>
> 
>
>
> ආදර්ශ පිළිතුර.

4. =D2*F1 පහළට පිටපත් කළ විට වැරදි පිළිතුරු දෙන්නේ ඇයි? *(ලකුණු 2)*

> F1, F2, F3, F4 බවට වෙනස් වේ, ඒවා හිස් නිසා ප්‍රතිඵල 0.

5. Excel හි A1 මත F4 එබීමෙන් ලැබෙන යොමු ආකාර හතර පිළිවෙළින් ලියන්න. *(ලකුණු 2)*

> A1, A$1, $A1, A1.

සාරාංශය

- සාපේක්ෂ යොමු (B2) සූත්‍රය පිටපත් කළ විට වෙනස් වේ.
- පහළට → පේළි වෙනස්; හරහා → තීරු වෙනස්.
- නිරපේක්ෂ යොමු (F1) කිසිදා වෙනස් නොවේ.
- අනුපාතයක් වැනි නියත cell එකකට $ භාවිත කරන්න.
- සාපේක්ෂ නියතය හිස් cells වලට ගොස් 0 දෙයි.
- F4 මාරු කරයි F1 → F1 → F$1 → $F1.
- මිශ්‍ර යොමු (අමතර) පේළිය හෝ තීරුව පමණක් අගුළු දමයි.
- එක් වරක් ලියා fill handle හෝ Ctrl+D මගින් පිටපත් කරන්න.

MCQ පිළිතුරු – 7.6

1. **D** – දෙකම අගුළු.
2. **B** – පේළි +1.
3. **C** – 1 × 150.
4. **A** – F1 ස්ථිරයි.
5. **B** – 600 × 0.05.
6. **C** – F2 හිස්ය.
7. **A** – 600+180+160+150.
8. **B** – 1090 × 0.05.
9. **A** – පළමු එබීම = නිරපේක්ෂ.
10. **C** – 1 ට පෙර $.
11. **D** – පේළි +4.
12. **C** – +1 තීරුව, +2 පේළි.
13. **B** – හරහා = තීරු.
14. **D** – මිශ්‍ර.
15. **A** – 72+65+58+80.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.