Cine a promovat?

LAB8-05 · Excel 2021: IF, COUNTIF, SUMIF

Nume: ..... Data: .....



Înveți foaia de calcul să ia decizii și să numere. Bifează căsuțele ☐ și compară rezultatele cu cele de la „Dacă ai făcut corect”.

Ce vei construi

Excel poate **lua decizii**. Pentru 14 elevi, foaia scrie singură „Promovat” sau „Corigent” (funcția **IF**), numără câți sunt în fiecare grup (**COUNTIF**) și adună taxele unui club (**SUMIF**). Schimbi o notă și rezultatele se schimbă deodată.

Excel · Promovare-05.xlsx

F2 (Name Box) | *fx* | `=IF(B2>=5;"Promovat";"Corigent")` (bara de formule)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	**Elev**	**Media**	**Absențe**	**Club**	**Taxă plătită**	**Rezultat**	**Decizie**			
2	Alex	9,50	2	Robotică	30	**Promovat**	**Promovat**		Câți au promovat	**11**
3	Bianca	6,25	14	Teatru	20	**Promovat**	**Prea multe absențe**		Câți sunt corigenți	**3**
4	Cezar	4,40	8	Fotbal	0	**Corigent**	**Corigent**		Câți au media ≥ 9	**3**
…	…									

Fișier de pornire: **LAB8-05-Promovare-start.xlsx** (de la profesor).
La început: **Fișier** ▸ **Salvare ca** → **Promovare-05.xlsx**, în Documente.

⌨ Ghid rapid – ce ai nevoie în acest laborator

Ce faci	Unde găsești butonul	Scurtătură
IF – alege între două variante	`=IF(condiție; dacă_adevărat; dacă_fals)` ; textul se scrie între **ghilimele**: `"Promovat"`	–
Comparații	> mai mare · >= mai mare sau egal · < mai mic · <= · = egal · <> diferit	–
COUNTIF – numără	`=COUNTIF(domeniu; criteriu)` ; ex. `"Robotică"` sau `">=9"` (cu ghilimele!)	–
SUMIF – adună cu condiție	`=SUMIF(domeniu_criteriu; criteriu; domeniu_de_adunat)`	–
Alegi funcția dintr-o listă	butonul **fx** (Insert Function) din bara de formule	–

A IF: Promovat sau Corigent

o regulă simplă

☐ **1** Deschide **LAB8-05-Promovare-start.xlsx** și salvează-l ca **Promovare-05.xlsx**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** vezi 14 elevi cu media, absențele, clubul și taxa; coloanele F, G și J sunt goale. În I2:I7 sunt întrebările.

☐ **2** În F2 scrie `=IF(B2>=5;"Promovat";"Corigent")` și apasă **[Enter]**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** Alex (media 9,5): **Promovat**.

☐ **3** Trage mânerul de umplere până la F15. Câți elevi sunt „Corigent”?
✔ **Dacă ai făcut corect:** sunt 3: Cezar, Gabi, Jonas. Emil (media 5,00) este „Promovat”, fiindcă am scris >=.

☐ **4** Schimbă media lui Jonas (B11) din 4,95 în **5**. Ce se întâmplă? Apoi pune la loc 4,95.
✔ **Dacă ai făcut corect:** F11 devine „Promovat”; după refacere revine „Corigent”.

B COUNTIF: numără cu condiție

câți...?

- [ ] **5** În J2 scrie `=COUNTIF(F2:F15;"Promovat")`.
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J2 = **11**.
- [ ] **6** **ÎNCEARCĂ SINGUR** În J3 calculează, cu COUNTIF, câți sunt „Corigent”.
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J3 = 3 (11 + 3 = 14 elevi).
- [ ] **7** În J4 scrie `=COUNTIF(B2:B15;">=9")` (câți au media cel puțin 9).
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J4 = **3** (Alex, Flavia, Nicu). Ai pus ghilimele în jurul „>=9”? Fără ele formula nu merge.
- [ ] **8** **ÎNCEARCĂ SINGUR** În J5 află câți elevi sunt în clubul **Robotică**.
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J5 = 5.

C SUMIF: adună cu condiție

cât...?

- [ ] **9** În J6 scrie `=SUMIF(D2:D15;"Robotică";E2:E15)`. Citește-o așa: „în coloana Club caută Robotică și adună taxele de pe aceleași rânduri”.
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J6 = **150** lei (5 elevi × 30 lei).
- [ ] **10** **ÎNCEARCĂ SINGUR** În J7 află **totalul absențelor** elevilor din clubul de **Fotbal**.
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J7 = 49.
- [ ] **11** Schimbă clubul lui Alex (D2) din Robotică în **Teatru**. Ce devin J5 și J6? Apoi **[Ctrl+Z]**.
  ✔ **Dacă ai făcut corect:** J5 = 4, J6 = 120.

✎ Rezolvă o problemă · Regula nouă a școlii

Directorul schimbă regula: un elev e **Promovat** doar dacă are media ≥ 5 **și** cel mult 10 absențe. Dacă are media ≥ 5 dar mai mult de 10 absențe, scrie „Prea multe absențe”; dacă media e sub 5, rămâne „Corigent”.

- [ ] În G2 scrie formula (un IF în interiorul altui IF) și trage-o până la G15. Indiciu: `=IF(B2>=5; IF(…); "Corigent")`.
- [ ] Cu COUNTIF, într-o celulă liberă (de ex. J9): câți elevi au „Prea multe absențe”? Care sunt?
- [ ] Câți elevi sunt acum „Promovat” în coloana G?

✔ Criterii de reușită bifează tot ce ai reușit

- [ ] F2:F15 conțin IF, nu text scris de mână.
- [ ] Știu de ce ">=9" se scrie între ghilimele în COUNTIF.
- [ ] J2:J7 sunt formule cu COUNTIF și SUMIF și dau 11, 3, 3, 5, 150, 49.
- [ ] G conține un IF în interiorul unui IF și dă 8 „Promovat”, 3 „Prea multe absențe”, 3 „Corigent”.
- [ ] Când schimb o notă, rezultatele se actualizează singure.

▣ **Salvează ca:** **Promovare-05.xlsx** în Documente.

★ **Provocare bonus** (dacă mai ai timp)
În coloana **L** scrie un calificativ cu IF-uri una în alta: media ≥ 9 → „FB”, ≥ 7 → „B”, ≥ 5 → „S”, altfel „I”. Câți „FB”, „B”, „S”, „I” ai? (folosește COUNTIF)