Artistul diagramelor

LAB8-07 · Excel 2021: diagrame (grafice), titluri, etichete

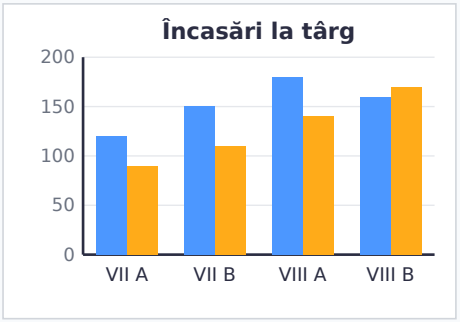
Nume: ..... Data: .....

Transformi numerele în desene care spun povestea datelor. Bifează căsuțele ☐ și compară cu ecranul tău.

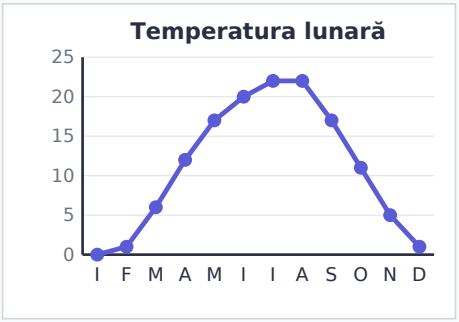
Ce vei construi

Din trei mici tabele faci trei **diagrame** (în limbajul de zi cu zi: grafice): **coloane** pentru a compara (încasările de la târgul școlii), **linie** pentru evoluție în timp (temperatura pe luni) și **cerc** pentru părți dintr-un întreg (animalul preferat al clasei). Alegerea tipului potrivit este jumătate din reușită.

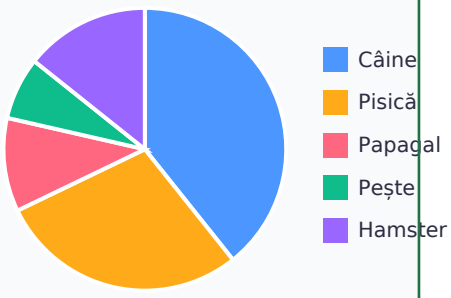
Excel · Diagrame-07.xlsx (desene schematice)



Coloane grupate



Linie cu marcatori



Circulară

Fișier de pornire: **LAB8-07-Diagrame-start.xlsx** (de la profesor), cu foile „Animale”, „Temperaturi”, „Târg” și „Problema”.
La început: **Fișier** ▸ **Salvare ca** → **Diagrame-07.xlsx**, în Documente.

⌨ Ghid rapid – ce ai nevoie în acest laborator

Ce faci	Unde găsești butonul	Scurtătură
Alegi datele	selectezi tabelul **împreună cu antetul** (primul rând), trăgând cu mouse-ul	–
Inserezi diagrama	**Inserare** ▸ **Diagrame** → alegi familia (coloană, linie, circulară), apoi modelul (Insert Chart)	–
Adaugi titlu, titluri de axe, etichete	selectezi diagrama → butonul **+** din dreapta ei (**Elemente diagramă** (Chart Elements))	–
Culori, aspect, schimbare tip	fila **Proiectare diagramă** (Chart Design) (apare doar când diagrama e selectată): Schimbare culori, Modificare tip diagramă	–
Corectezi datele diagramei	**Proiectare diagramă** ▸ **Selectare date** (Select Data)	–

A Diagrama cu coloane

compari valori

☐ **1** Deschide **LAB8-07-Diagrame-start.xlsx**, salvează-l ca **Diagrame-07.xlsx** și mergi la foaia **Târg** (clic pe etichetă).
✔ **Dacă ai făcut corect:** vezi tabelul Clasa | Prăjituri (lei) | Limonadă (lei) cu 4 clase.

☐ **2** Selectează **A1:C5** (cu antetul). **Inserare** ▸ **Diagrame** ▸ **Inserare diagramă coloană sau bară** ▸ **Coloană grupată** (Clustered Column).
✔ **Dacă ai făcut corect:** pentru fiecare clasă apar două coloane de culori diferite, iar jos este legenda (Prăjituri, Limonadă).

☐ **3** Dă clic pe **Titlu diagramă**, șterge textul și scrie **Încasări la târgul școlii**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** titlul diagramei s-a schimbat.

☐ **4** Selectează diagrama → butonul **+** → bifează **Titluri axe**. Scrie **Clasa** pe axa orizontală și **Lei** pe cea verticală.
✔ **Dacă ai făcut corect:** ambele axe au nume.

☐ **5** ÎNCEARCĂ SINGUR Adaugă și **Etichete de date** (valorile deasupra coloanelor).
✔ **Dacă ai făcut corect:** fiecare coloană are numărul ei: 120, 90, 150, 110, 180, 140, 160, 170.

☐ **6** Mută diagrama pe o foaie proprie: **Proiectare diagramă** ▸ **Mutare diagramă** → **Foaie nouă** → scrie **Diagrama târgului** → OK.
✔ **Dacă ai făcut corect:** apare o foaie nouă, cu diagrama mare, numită „Diagrama târgului”.

B Diagrama cu linie

evoluție în timp

☐ **7** Mergi la foaia **Temperaturi**, selectează **A1:B13** și alege **Inserare** ▸ **Diagrame** ▸ **Inserare diagramă linie sau suprafață** ▸ **Linie cu marcatori** (Line with Markers).
✔ **Dacă ai făcut corect:** linia urcă din ianuarie până la 22 °C în iulie–august, apoi coboară.

☐ **8** ÎNCEARCĂ SINGUR Adaugă titlul **Temperatura medie lunară** și titlurile axelor **Luna** și **°C**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** diagrama are titlu și axe denumite.

☐ **9** Schimbă temporar tipul: **Proiectare diagramă** ▸ **Modificare tip diagramă** → Coloană grupată → OK. Apoi readu-o la **Linie cu marcatori**. Care tip arată mai bine cum se schimbă temperatura în timp?
✔ **Dacă ai făcut corect:** linia arată mai clar creșterea și scăderea.

C Diagrama circulară

părți dintr-un întreg

☐ **10** Mergi la foaia **Animale**, selectează **A1:B6** și alege **Inserare** ▸ **Diagrame** ▸ **Inserare diagramă circulară sau inelară** ▸ **Circulară** (Pie).
✔ **Dacă ai făcut corect:** apare un cerc cu 5 felii și legendă.

☐ **11** Butonul **+** → **Etichete de date**. Dă clic dreapta pe o etichetă → **Formatare etichete de date** → în panoul din dreapta bifează **Procentaj** și debifează **Valoare**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** etichetele arată: Câine 39%, Pisică 29%, Papagal 11%, Pește 7%, Hamster 14%.

☐ **12** ÎNCEARCĂ SINGUR Dă diagramei titlul **Animalul preferat al clasei** și mută legenda în dreapta (butonul + → Legendă → Dreapta).
✔ **Dacă ai făcut corect:** titlu + legendă în dreapta. Cea mai mare felie: Câine.

✎ Rezolvă o problemă · Diagrama care minte

În foaia **Problema** există o diagramă circulară cu cheltuielile de la petrecerea clasei. Una dintre felii are jumătate din cerc – ceva nu e în regulă.

- ☐ Ce nu e bine? Uită-te la ce date folosește diagrama.
- ☐ Repară: selectează diagrama → **Proiectare diagramă** ▸ **Selectare date** → la „Zona de date a diagramei” selectează **A1:B5** (fără TOTAL) → OK. Adaugă etichete cu procente.
- ☐ Ce tip de diagramă alegi pentru: (a) temperatura în fiecare lună; (b) ce parte din buget ia fiecare cheltuială; (c) vânzările la două produse, pe 4 clase?

✔ Criterii de reușită bifează tot ce ai reușit

- ☐ Diagrama cu coloane are titlu, titluri de axe, etichete și e mutată pe foaia „Diagrama târgului”.
- ☐ Diagrama cu linie arată temperatura, cu titlu și axe.
- ☐ Diagrama circulară arată procente (39%, 29%, 11%, 7%, 14%).
- ☐ Diagrama din foaia Problema nu mai conține rândul TOTAL.
- ☐ Pot explica de ce am ales coloane, linie, respectiv cerc.

▣ **Salvează ca:** **Diagrame-07.xlsx** în Documente.

★ **Provocare bonus** (dacă mai ai timp)
Fă din diagrama cu coloane una cu coloane **suprapuse** (Coloană stivuită) și spune ce se vede mai bine: totalul clasei sau compararea produselor?