

Manipulimi me të dhëna

Përmbajtja

- 1 Sortimi i të dhënave
- 2 Kornizat
- 3 Paraqitja grafike e të dhënave
- 4 Puna me baza të dhënash në Excel
- 5 Shtypja

Sortimi i të dhënave

Sortimi

Sortim: renditja e të dhënave sipas ndonjë çelësi.

- Sortimi:
 - Selekt, Data → Sort. . .

Shembuj sortimi

Detyrë

Janë dhënë të dhënat mbi suksesin e nxënësve: ID-të në shtyllën A, emrat në shtyllën B, numrat e pikëve në testin e parë, dytë, tretë dhe katërtë në shtyllat C, D, E, përkatësisht F.

Të rradhiten nxënësit sipas:

- 1 renditjes alfabetike të emrave;
- 2 numrit të pikëve në testin e parë;
- 3 numrit të pikëve në testin e dytë;
- 4 numrit të pikëve në testin e tretë;
- 5 numrit të pikëve në testin e katërtë;
- 6 numrit të totalit të pikëve (suksesit total);

Shembuj sortimi

Detyrë

Në detyrën e mëparme, të rradhiten nxënësit sipas suksesit total ashtu që nga nxënësit me sukses të njëjtë më lartë të rangohen ata të cilët kanë sukses më të mirë në testin e fundit.

Kornizat

- Kornizat:
 - Selekt, Format → Cells... → Border

Paraqitja grafike e të dhënave

- Afishimi i një grafiku:
 - Selektto tabelën, Insert → Chart...
- Formatizimi i grafikut:
 - Selektto grafikun, Chart → Chart Options...

Shembuj grafikësh

Detyrë

Është dhënë një listë kandidatësh elektorale në shtyllën A dhe rezultatet përkatëse elektorale në shtyllën B.

Të paraqiten grafikisht rezultatet në formë:

- ① histogrami;
- ② grafiku horizontal;
- ③ grafiku rrethor.

Zgjidhje.

Selekto A1:B5, Insert → Chart... →

① → Chart type: Column

③ → Chart type: Pie



② → Chart type: Bar

Shembuj grafikësh (Vazhdim)

Detyrë

Është dhënë një listë kandidatësh elektorale në shtyllën A dhe rezultatet elektorale në tri rajone në shtyllat B, C, përkatësisht D.

Të paraqiten grafikisht rezultatet në formë histogrami tredimensional.

Zgjidhje.

Selekto A1:D5, Insert → Chart... → Chart type: Column, Chart sub-type: 3-D Column ☐

Ndërtimi i grafikut të një funksioni

Detyrë

Të paraqitet grafikisht funksioni $y = \ln x$ në intervalin $[1/5, 5]$.

Zgjidhje.

- Vëjmë në qelizat A2, B2 dhe C2 vlerat e skajit të majtë të intervalit (a), skajit të djathtë të intervalit (b), përkatësisht numrit të hapave (n).
- Vëjmë në D2 gjatësinë e njërit hap (sipas formulës $h = \frac{b-a}{n}$): $=(B2-A2)/C2$.

Ndërtimi i grafikut të një funksioni (Vazhdim)

Zgjidhje (Vazhdim).

- Në A11 vëjmë vlerën fillestare të x: =A2,
në A12 vëjmë vlerën pasardhëse: =A11+D\$2,
selektojmë A12, **Ctrl**-**C**, selektojmë A13:A31, **Ctrl**-**V**.
- Në B11 afishojmë vlerën përkatëse të funksionit y: =LN(A11),
selektojmë B11, **Ctrl**-**C**, selektojmë B12:B31, **Ctrl**-**V**.
- Selektuojmë A11:B31,
Insert → Chart... → Chart type: XY Scatter.



Ndërtimi i grafikut të një funksioni (Vazhdim)

Detyrë

Është vlerësuar se t javë nga tani kontributet nën ndikimin e një kampanjeje për ngritje fondesh do të arrijnë me shpejtësi $5000e^{-0.2t}$ euro në javë, përderisa shpenzimet e kampanjës pritet të akumulohen me shpejtësi konstante 676 € në javë. Skiconi dy funksionet e dhëna të shpejtësive. Për sa javë shpejtësia e të hyrave e tejkalon shpejtësinë e kostos?

Puna me baza të dhënash

- Afishimi i formës:
 - Selekt, Data → Form. . .
- Kërkimi i të dhënave sipas ndonjë kriteri:
 - Selekt, Data → Form. . . → Criteria:
- Filtrimi i të dhënave:
 - Selekt, Data → Filter → Autofilter. . .
- Afishimi i të gjitha të dhënave:
 - Selekt, Data → Filter → Show All

Puna me baza të dhënash në Excel (Vazhdim)

Detyrë

Në bazën e të dhënave mbi shpenzimet:

- 1 Kërkoni të gjitha shpenzimet më të mëdha se 100 €.
- 2 Filtroni të gjitha pagesat për rrymë elektrike.

Shtypja

- Zgjedhja e sipërfaqes për shtypje:
 - Selekt, File → Print Area → Set Print Area
- Fshierja e sipërfaqes për shtypje:
 - Selekt, File → Print Area → Clear Print Area
- Vështrimi para shtypjes:
 - File → Print Preview
- Shtypja:
 - File → Print:

Shtypja (Vazhdim)

Detyrë

Është dhënë një listë artikujsh të një shitoreje dhe sasia e shitur për katër periudha të vitit.

- 1 Të gjenden totalet.
- 2 Të paraqiten grafikisht të dhënat.
- 3 Të shtypen të dhënat vetëm për periudhën e tretë.
- 4 Të shtypen të dhënat vetëm për disa artikuj.

Përfundim

- Sortimi i të dhënave:
 - Data → Sort. . .
- Paraqitja grafike e të dhënave:
 - Insert → Chart. . .
- Filtrimi i të dhënave:
 - Data → Filter. . .
- Zgjedhja e sipërfaqes për shtypje:
 - File → Print Area. . .