1. Grafikon je **slikovna** predstavitev podatkov **iz preglednice** v dvo ali trirasežnem koordinatnem sistemu. Namenjen je razlagi prikazanih **podatkov** in njihovi analizi. Prednost prikazovanja podatkov z grafikoni je v nazornosti oz. lažji **predstavljivosti** posredovane **informacije.** Grafikoni so **dinamični**, kar pomeni,da sprememba **podatkov** v preglednici pomeni samodejno spremembo **grafikona**.

2. Brez česa ni grafikona?

a. brez učbenika,

**b. brez podatkov,**

c. brez worda,

3. Katera vsaj dva niza podatkov potrebujemo za grafikon?

Izberite enega ali več odgovorov:

**a. x - neodvisne podatke, npr. bukova, mešana, hrastova, brezova ... drva**

**b. y - odvisne podatke, npr. 49, 36 €/prm, 42,16 €/prm ...**

c. y - neodvisne podatke, npr. 49, 36 €/prm, 42,16 €/prm ...

d. x - odvisne podatke, npr. bukova, mešana, hrastova, brezova ... drva

4. Katere vrste grafikonov lahko izdelamo v Excelu?

Izberite enega ali več odgovorov:

**a. dvodimenzionalni (2D) grafikoni,**

**b. tridimenzionalni (3D) grafikoni,**

c. štiridimenzionalni (4D) grafikoni,

5 2D grafikoni prikazujejo na osi x neodvisne podatke, na osi y pa odvisne. V 3D grafikonih se pojavi še tretja os z. Imena osi so lahko tudi **drugačna**, npr. p (cena) in q (količina) pri krivulji povpraševanja.

6 Kateri so elementi grafikona?

Kaj predstavlja številka 1 na spodnji sliki kot eden izmed elementov grafikona?

**Številka 1 prikazuje neodvisne podatke. Nanjo lahko namestimo: znakovne podatke (imena podjetij, artiklov ...); datumske ali časovne podatke (dneve v tednu, mesece ...), številčne podatke ...**

Kaj predstavlja številka 2 na spodnji sliki kot eden izmed elementov grafikona?

**Številka 2 prikazuje odvisne podatke (npr. nabavne stroške za posamezne artikle, prodajo izdelkov po mesecih, višino temperature po krajih ... Podatki na osi y so največkrat prikazani v decimalni obliki, npr. 20,33, denarni obliki, npr. 23,30 ali odstotki**

Kaj predstavlja številka 3 na spodnji sliki kot eden izmed elementov grafikona?

**Številka 3 prikazuje en niz podatkov (vrsto ali serijo), v našem primeru je to stolpec.**

Kaj predstavlja številka 4 na spodnji sliki kot eden izmed elementov grafikona?

**Številka 4 prikazuje risalno površino, ki jo oblikujemo za lepši videz grafikona (obarvamo, občrtamo).**

Kaj predstavlja številka 5 na spodnji sliki kot eden izmed elementov grafikona?

**Številka 5 prikazuje površino grafikona.**

Kaj predstavlja številka 6 na spodnji sliki kot eden izmed elementov grafikona?

**Številka 6 prikazuje naslov osi Y**

7. V katere 3 vrste spadajo grafikoni?

Kateri grafikoni so histogrami?

b. Stolpčni grafikoni, palični grafikoni

Kateri grafikoni so površinski grafikoni?

a. Ploščinski, tortni, kolobarni.

Kateri grafikoni so linijski grafikoni?

c. Črtni, polarni

8. V STOLPČNEM grafikonu so pravokotniki postavljeni **navpično**. Ko prikazujemo s stolpci, velja, da je višina stolpcev sorazmerna frekvenci oz. velikosti pojava

9. STRUKTURNI STOLPEC je grafični prikaz **strukturnih deležev s stolpcem**, katerega deli so sorazmerni s strukturnimi deleži.

10. PALIČNI GRAFIKON je obrnjen **stolpčni grafikon**. Zamenjana sta le položaja osi x in y- kot bi stolpčni grafikon obrnili za 90°. Posebej primeren je, ko je treba na os x pisati daljša besedila (artikli, kraji, države ...)

11. S TORTNIM GRAFIKONOM prikazujemo posamezne deleže **celote** ter razmerja med njimi (npr. vsota deležev prodaje posameznih znamk avtomobilov predstavlja skupno prodajo)

12 PLOŠČINSKI **grafikon** prikazuje gibanje izbranega pojava v času, analiziramo pa lahko tudi razmerje dela proti celoti. S ploščinskim grafikonom lahko prikažemo razmerje med deli in celoto v izbranem časovnem obdobju (npr. gibanje števila moške in ženske populacije v desetletju)

13. ČRTNI GRAFIKON prikazuje gibanje pojava v daljšem časovnem obdobju, če je obdobje dovolj dolgo (npr. gibanje števila prebivalstva v RS Sloveniji, gibanje dnevnih borznih tečajev v mesecu)

14 POLARNI GRAFIKON je zelo uporaben **v statistiki** (npr. pri analizi anketnih vprašalnikov prikaže število odgovorov a,b,c ...). Njegova značilnost je, da ima toliko osi, kolikor je neodvisnih podatkov (npr. grafični prikaz razporeditve odgovorov)

15 RAZSTRESENI GRAFIKON uporabimo takrat, ko želimo, da je **razdalja** med črticami na osi x sorazmerna vrednosti neodvisnih spremenljivk