

Prikazivanje i analiza podataka

1) U 7.a razredu prikupljeni su podaci o hobijima učenika.

vrsta hobija	frekvencija
glazba	11
film	6
sport	7
čitanje knjiga	3
rad na PC-u	8

- Nacrtaj stupčasti dijagram frekvencija.
- Iskaži relative frekvencije postocima.
- Relativne frekvencije prikaži kružnim dijagramom.

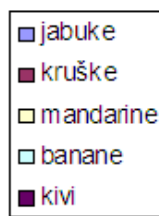
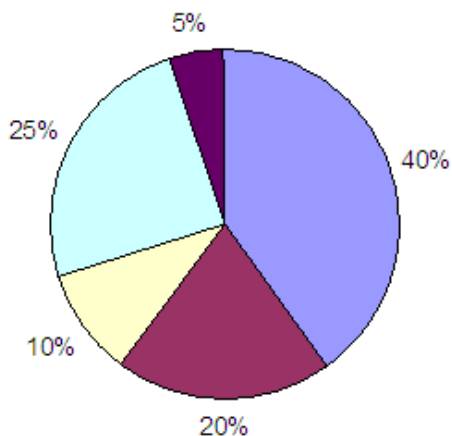
2) Uspjeh učenika sedmih razreda na ispitu iz matematike prikazan je u tablici.

razred	odličan	vrlo dobar	dobar	dovoljan	nedovoljan
7.a	2	11	4	5	3
7.b	5	5	8	6	4
7.c	3	3	10	3	2

- Nacrtaj višestruki stupčasti dijagram frekvencija.
- Izračunaj relativne frekvencije za svaki razred i izrazi ih u postocima.
- Relativne frekvencije prikaži višestrukim stupčastim dijagramom relativnih frekvencija.
- Koji razred ima najveći broj odlično ocjenjenih učenika?
- U kojem je razredu najveći udio odlično ocjenjenih učenika?
- Izračuna prosjek svakog razreda. Koji razred je bio najuspješniji na ispitu iz matematike?

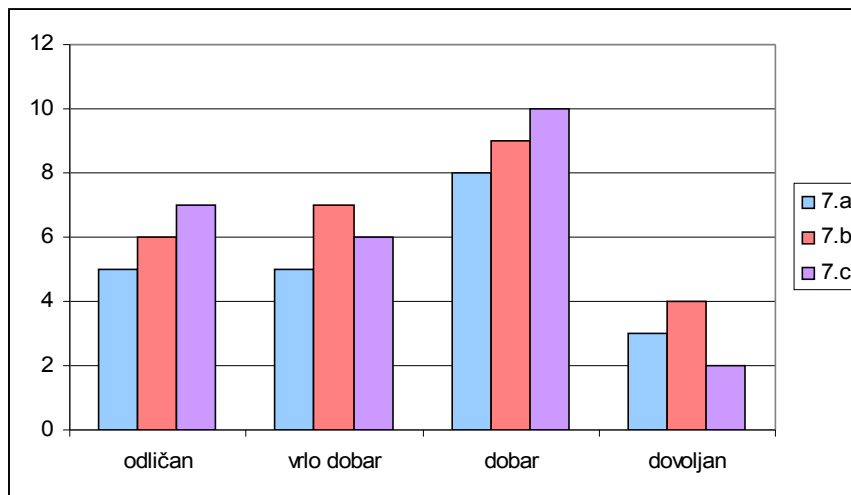
3) Trgovina voćem ostvarila je zaradu od 30 000 kn prodajom jabuka, krušaka, mandarina, banana i kivija.

Kružni dijagram prikazuje zaradu po pojedinom voću.



- Kolika je zarada ostvarena prodajom krušaka?
- Na kojem je voću zarađeno najviše? Kolika je ta zarada?
- Na kojem je voću zarađeno najmanje? Kolika je ta zarada?

4) Stupčasti dijagram prikazuje opći uspjeh učenika sedmih razreda na kraju školske godine.



a) Koliko je učenika u svakom pojedinom razredu?

b) U kojem je razredu najviše odlično ocjenjenih učenika, u kojem najmanje?

c) U kojem je razredu najveći, a u kojem najmanji **udio** odlično ocjenjenih učenika?

d) Izračunaj srednju ocjenu za postignuti uspjeh svakog pojedinog razreda.

5) U košarkaškoj momčadi Marko ima 23 godine, Matija 22, Ivan 19, Stipe 20 i Eugen 18 godina. S njima je u momčadi i Mario. Koliko godina ima Mario ako je njihov prosjek godina 21?

