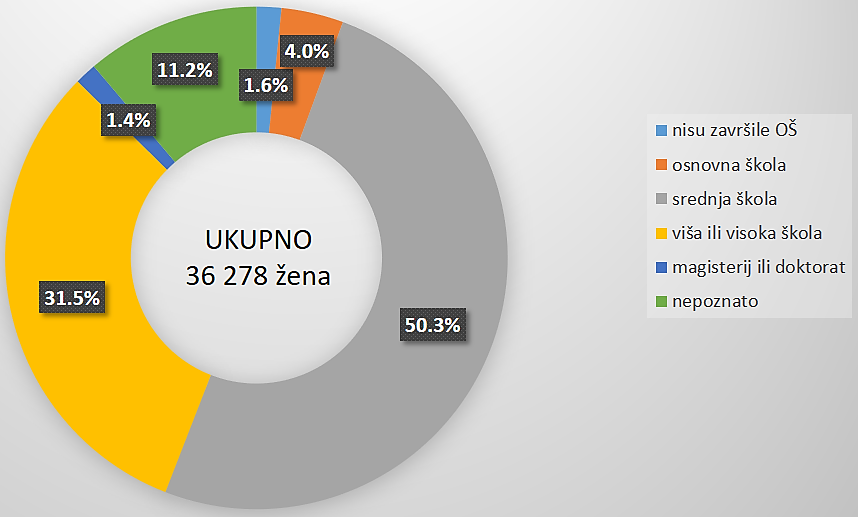
**Nastavni listići**

Prema podatcima Državnog zavoda za statistiku u Hrvatskoj je u 2018. godini bilo 36 945 živorođene djece od čega je 1 297 blizanaca, a 27 djece bili su trojke (ili je rođeno više djece istim porodom).

U tablici su prikazani podatci o broju živorođene djece u 2018. godini s obzirom na dob majke.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DOB MAJKE | < 20 | 20 - 29 | 30 - 39 | > 40 |
| BROJ DJECE | 878 | 15 131 | 19 532 | 1 404 |

1. Podatke iz tablice prikažite stupčastim dijagramom relativnih frekvencija.

Kružni dijagram na slici predstavlja prikaz relativnih frekvencija stupnja obrazovanja majki koje su rodile u 2018. godini.

2. Izračunajte frekvenciju svakog obilježja i podatke prikažite tablično.

**Dodatni zadatci**

1. U tablici su prikazani podatci o uspjehu učenika jednog sedmog razreda na pisanoj provjeri iz matematike.

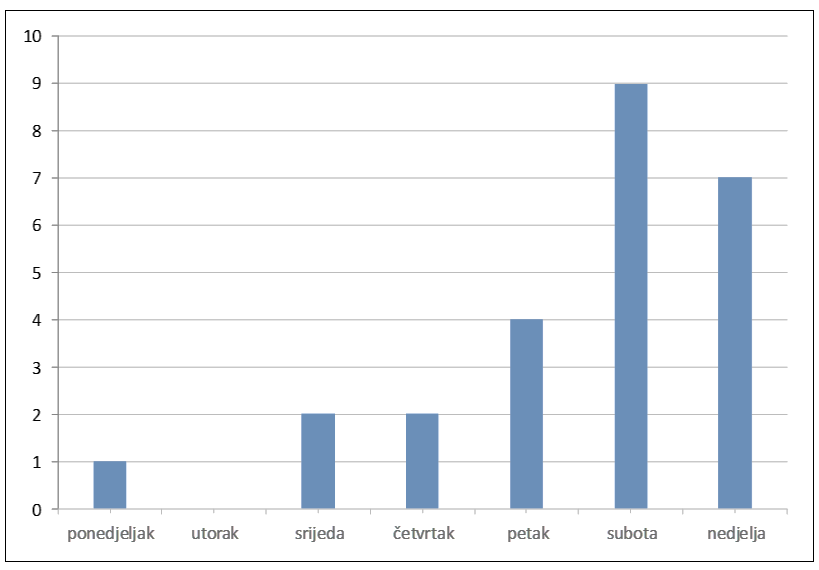
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RAZRED | nedovoljan  (1) | dovoljan  (2) | dobar  (3) | vrlo dobar  (4) | odličan  (5) |
| 7.a | 2 | 6 | 6 | 10 | 0 |
| 7.b | 3 | 4 | 7 | 6 | 5 |
| 7.c | 0 | 5 | 5 | 6 | 4 |

1. Nacrtaj višestruki stupčasti dijagram frekvencija.
2. Nacrtaj višestruki stupčasti dijagram relativnih frekvencija.
3. U kojem je razredu najveći broj odlično ocjenjenih učenika? U kojem je razredu najveći udio odlično ocjenjenih učenika?
4. Izračunaj prosječnu ocjenu za svaki pojedini razred.

**Dopunski zadatci**

1. U anketi među učenicima 7.e razreda osnovne škole provedeno je istraživanje o najdražem danu u tjednu.

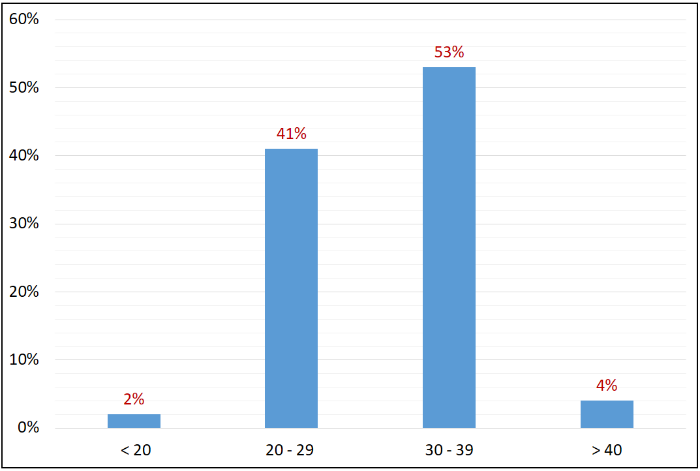
Podatci su prikazani stupčastim dijagramom frekvencija.



1. Koliko je učenika sudjelovalo u anketi?
2. Koji je dan najviše učenika odabralo kao najdraži?
3. Dopuni tablicu služeći se podatcima iz prikazanog stupčastog dijagrama.

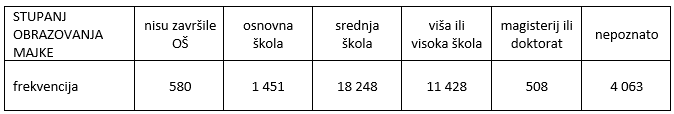
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Najdraži dan u tjednu | ponedjeljak | utorak | srijeda | četvrtak | petak | subota | nedjelja |
| frekvencija |  |  |  |  |  |  |  |
| relativna  frekvencija |  |  |  |  |  |  |  |

1. Nacrtaj stupčasti dijagram relativnih frekvencija.

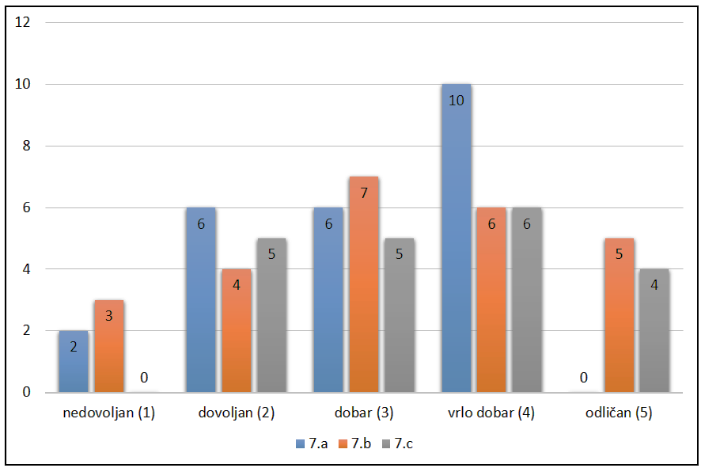
 **Rješenja nastavnog listića**

1.

2.



**Rješenja dodatnih zadataka**

1. a) c) 7.b ima najveći broj odlično ocjenjenih učenika.

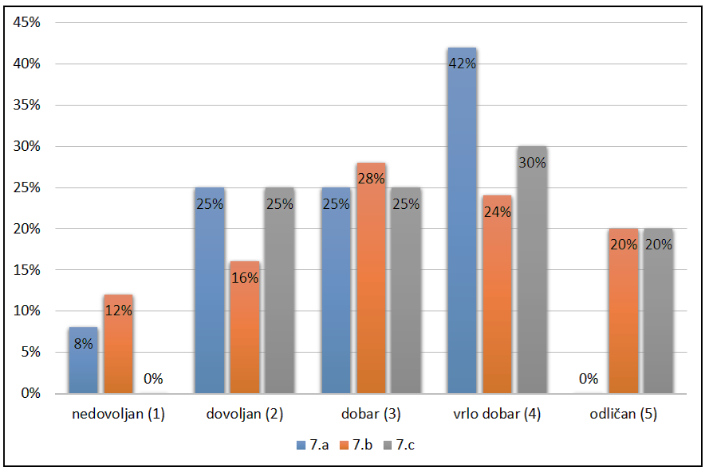
7.b i 7.c ima jednak (najveći) udio

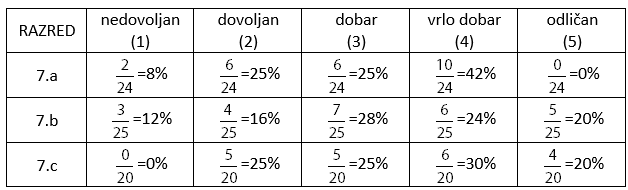
odlično ocjenjenih učenika.

d) 7.a – 3.00

7.b – 3.24

7.c – 3.45

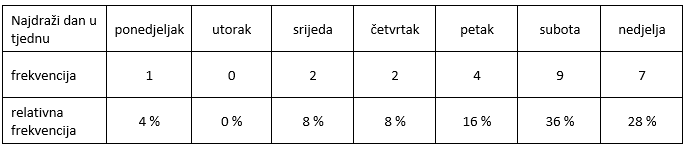
 b)

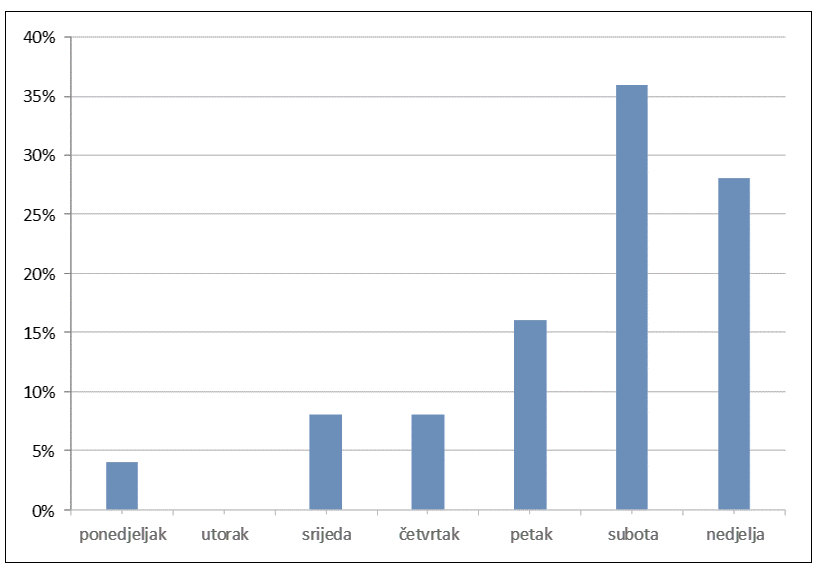


**Rješenja dopunskih zadataka**

1. a) 25

b) subotu

 c)

 d)