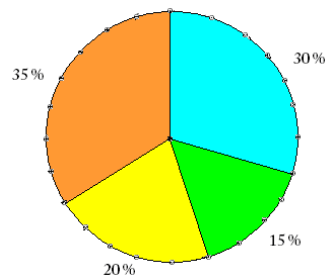
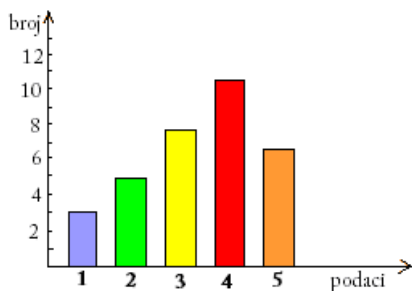


PRIPREMA ZA 2. PISMENI ISPIT ZNANJA

Postotak, analiza podataka i vjerojatnost



1. Zadani broj napiši u obliku postotka.

a) $\frac{57}{100}$

b) 0.0456

c) $\frac{47}{500}$

2. Postotak 58% zapiši u obliku decimalnog broja.

3. Postotak 68% zapiši u obliku neskrativog razlomka.

4. U školi je 600 učenika od kojih 6% svira gitaru. Koliko učenika svira gitaru?

5. Motociklist je prešao 92 km, što je 32% ukupnog puta. Koliko je dug put?

6. Cijena stola iznosi 1850 kuna. Kolika je cijena tog stola nakon poskupljenja od 6% ?

7. Štediša je u banku uložio 11 440 kuna. Nakon 9 mjeseci od banke je dobio ukupno (glavnica i kamate) 11 697.40 kuna. Kolika je bila kamatna stopa?

8. Dragutin je prvi dan pročitao 40 stranica knjige, drugi dan 53 stranice knjige, a treći dan 42 stranice. Koliko je prosječno dnevno stranica knjige pročitao Dragutin?

9. Iz pismenog ispita iz matematike u 7.a razredu 2 su učenika postigla odličan uspjeh, 11 vrlo dobar, 4 dobar, 5 učenika postigla su dovoljan uspjeh, a 3 nedovoljan.

a) Izračunaj prosječnu ocjenu učenika tog razreda iz tog pismenog ispita.

b) Nacrtaj stupčasti dijagram frekvencija ocjena na tom ispitu.

c) Učiteljica je odlučila taj sat usmeno istitati neke učenike. Kolika je vjerojatnost da učiteljica najprije usmeno ispita učenika koji je dobio ocjenu dovoljan?

10. Prijateljice Lucija i Paula napisale su na kartice sva slova svojih imena, i to tako da su svako slovo imena napisali na posebnu karticu. Sve su kartice stavili u posudu. Kolika je vjerojatnost da Lucija ili Paula iz te posude nasumce izvuče:

a) karticu sa slovom A

b) karticu sa slovom K

c) karticu sa slovom C ili U

d) karticu sa slovom A i U ?

- 11.** 126. zadatak na 95. stranici u udžbeniku.
- 12.** Pravokutnik ima stranice duljina 6 cm i 5 cm. Koliko se posto promijeni njegova površina ako se svaka njegova stranica produži 10 %.
- 13.** Od 60 učenika sedmih razreda njih 15 najviše voli mliječnu čokoladu, 26 učenika najviše voli čokoladu s lješnjacima, 8 čokoladu s rižom i 11 čokoladu s voćnim punjenjem. Prikaži relativne frekvencije kružnim dijagramom.
- 14.** Putnica Laura je prvoga dana prešla 27% puta, drugoga 35% puta i trećega 18% puta. Četvrtog dana prešla je preostalih 428 km puta.
- a) Koliko je dug put?
 - b) Koliko je kilometara Laura prešla u pojedinom danu?