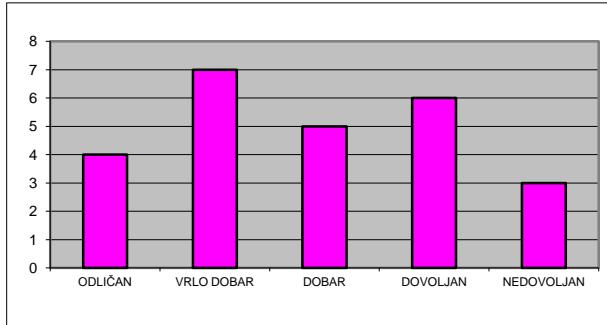


POSTOTNI I KAMATNI RAČUN. ANALIZA PODATAKA I VJEROJATNOST

1. Koliki je broj x ako je $17\% (x) = 59.5$?
2. Trgovina nabavlja jednu vrstu pulovera po cijeni od 310 kn. Na tu cijenu dodaje zaradu od 10%, a na ukupan iznos dodaje PDV (22%). Kolika je prodajna cijena tih pulovera?
3. Za koje vrijeme svota od 120 000 kn uložena u banku uz godišnju kamatnu stopu od 5.4% donese 29 160 kn kamata?
4. Ana je u kutiju ubacila 5 zelenih, 12 crvenih, 9 crnih i 4 plave olovke. Bez gledanja je izvukla jednu od njih. Kolika je vjerojatnost da je Ana izvukla plavu olovku?
5. Plitvička jezera dijele se na Gornja i Donja. Ukupna površina Donjih jezera iznosi 69 900 m². Među njima je površina jezera Milanovac 30 000 m², Gavanovac ima površinu od 14 000 m², Kaluđerovac 23 000 m² i Novakovića brod 2 900 m². Izrazi postotkom udio površine pojedinog jezera u ukupnoj površini Donjih jezera. Rezultat zaokruži na jednu decimalu.
6. Cijena nekog proizvoda najprije je povećana 14%, a zatim je nova cijena snižena 15%. Nakon obje promjene taj se proizvod prodaje po cijeni od 242.25 kn. Kolika je bila početna cijena?
7. Dijagram frekvencija na slici prikazuje ocjene iz matematike na kraju prvog polugodišta u VII.e razredu.



- a) Koliko je učenika u VII.e razredu?
- b) Kolika je srednja ocjena VII.e razreda?
- c) Koliko učenika je dobilo ocjenu manju od prosječne?
8. U nekom razrednom odjelu provedena je anketa o omiljenoj boji. Od 20 učenika njih 6 najviše voli plavu boju, 5 bijelu, 3 crvenu, 4 narančastu, a preostali učenici najviše vole zelenu boju. Podatke prikaži stupčastim dijagrameom. Koliki je postotak učenika koji najviše vole pojedinu boju?
9. Na svaku je karticu napisano po jedno slovo naše abecede. Kartice su pomiješane i ubaćene u kutiju. Slučajni se pokus sastoji u izvlačenju jedne kartice. Kolika je vjerojatnost događaja:
 - a) A = izvučena je kartica na kojoj piše suglasnik.
 - b) B = izvučena je kartica na kojoj piše slovo **x**.
 - c) C = izvučena je kartica na kojoj piše slovo iz riječi **ZADATAK**
 - d) D = izvučena je kartica na kojoj piše slovo koje je abecednim redom prije slova **E**.