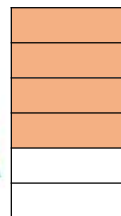
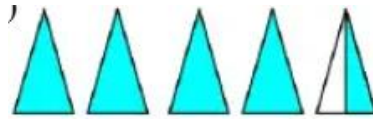
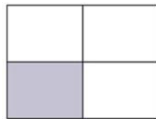
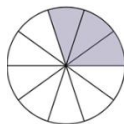


POSTOTCI. PRIKAZIVANJE PODATAKA - Priprema za pisanu provjeru znanja

1. Obojene dijelove likova izrazi:

- A) postotkom
B) decimalnim brojem
C) razlomkom.



2. Tri su radnika zajedno obavila neki posao i dijele zaradu tako da jedna dobije 35%, a drugi 26%.

- A) Koliki dio zarade u postotku će dobiti treći radnik?
B) Ako su ukupno za obavljeni posao dobili 2000£, koliko je novaca dobio svaki od njih?

3. Voćni sok sadrži 52% jabuka, 13% krušaka, 10% bresaka, a ostatak su banane. Razlomkom prikaži udio banana u tom voćnom napitku.

4. Nacrtaj kvadrat duljine stranice 5 cm, pa na njemu oboji dio koji čini 20%.

5. Koliko je:

- A) 3% od 150 B) 0.65% od 21 C) 15 % od 2.8 D) 30% od 3m 5dm?

6. Koliko je posto:

- A) 24 od 32 B) 0.09 od 3.6 C) 6 mm od 7.5 mm D) 16 L od 250 dL?

7. Od kojeg broja:

- A) 20% iznosi 27 B) 3% iznosi 9.6 C) 24% iznosi 4.2L D) 6% iznosi 3dm 6mm?

8. Na parkiralištu se nalazi 80 automobila. Njih 32 je sive boje. Koliki je postotak automobila koji nisu sivi?

9. Mate ima plaću 6000 kuna. Koliko mu novca mjesečno ostane ako potroši na plaćanje računa 27%, a na stanarinu 43 % svoje plaće?

10. U neku školu ide 575 učenika od kojih njih 12% pohađa Talijanski jezik. Koliki broj učenika ide na talijanski jezik? Koliki broj učenika ne ide na talijanski jezik?

11. Nekoj školi 55% djece su djevojčice. Koliki je broj dječaka u toj školi ako djevojčica ima 275? Koliko ukupno ima djece u toj školi?

12. U nekom razredu 9 učenika prolazi odličnim uspjehom, što čini 37.5% broja svih učenika tog razreda. Koliko taj razred ima učenika?

13. U nekoj školi ukupno ima 560 učenika. U prvom tjednu prvog polugodišta s nastave je izostalo 6.25% učenika, a od njih $\frac{6}{7}$ je bilo bolesno. Koliko učenika u školu nije došlo zbog bolesti?

14. Račun za TV pretplatu iznosio je 75 kn. Cijena TV pretplate uvećana je za 20%. Kolika je nova cijena pretplate?

15. Vrijednost automobila se smanjila za 22% u odnosu na iznos za koji je kupljen. Kolika je vrijednost automobila nakon godine dana ako je pri kupnji koštao 15 500 eura?

16. Nakon sniženja od 15% cijena fotoaparata je bila 765 kn. Kolika je cijena tog fotoaparata prije sniženja? Za koliko je kn snižen fotoaparat? Ako se cijena fotoparata dodatno snizi za 10%, kolika je zadnja cijena?

17. Cijena benzina povećala se za 17% i sada košta 1.50eura po litri. Kolika je bila cijena po litri prije poskupljenja?

18. Za koliko posto je pojeftinila jakna koja je koštala 275 kn, a sada košta 165 kn?

19. Maja je kupila majicu za 35 eura. Tri dana kasnije njena prijateljica je istu majicu platila po 15%višoj cijeni. Koliko je prijateljica platila majicu?

20. Erikova je plaća prvo povećana za 5% pa zatim još 10%. Ako mu je plaća prije povećanja bila 4800 kn izračunaj:

- A) Kolika je Erikova plaća nakon tih povećanja?
- B) Za koliko mu se kuna ukupno povećala plaća?
- C) Za koliko mu se posto ukupno povećala plaća?

21. U trgovini je cijena hlača prvo povišena 15%, a zatim snižena 30%. Kolika je konačna cijena hlača ako je početna bila 27 eura?

22. Kvadrat ima stranicu duljine 10 cm. Za koliko će se posto povećati njegova površina ako mu se stranica uveća 30%?

23. Jednakostranični trokut ima stranice duljine 8 cm. Za koliko posto će se smanjiti opseg trokuta umanjimo li njegove stranice za 20%?

24. U uzorku legure mase 40 g kemijskom je analizom nađeno da sadrži 25 g zlata. Koliki je maseni udio zlata u toj leguri?

25. Analizom je utvrđeno da se u 10 L zraka ima 7.9 L dušika. Koliki je volumni udio dušika u zraku?

26. Na pitanje "Koji im je najdraži cvijet" ispitani učenici su redom odgovarali: ruža, tulipan, kala, tulipan, tulipan, ruža, kala, ruža, ruža, narcisa.

- A) Prikaži podatke u tablici frekvencija.
- B) Nacrtaj stupčasti dijagram frekvencija.

27. Učenik je mjerio maksimalnu temperaturu zraka svaki dan u 15 h kroz dva tjedna. Dobio je sljedeće podatke:

- 1. tjedan: 17 °C, 18 °C, 16 °C, 17 °C, 19 °C, 16 °C, 17 °C;
- 2. tjedan: 19 °C, 21 °C, 20 °C, 21 °C, 23 °C, 23 °C, 25 °C.

- A) Razvrstaj podatke u tablicu frekvencija.
- B) Nacrtaj stupčasti dijagram za dane podatke.
- C) Nacrtaj linijski dijagram za dane podatke.
- D) Koji je dan bio najtopliji u prvom tjednu?
- E) Koji dan je bio najhladniji u drugom tjednu?
- F) Izračunaj prosječnu temperaturu u prvom i drugom tjednu.

28. Na ispitu znanja iz matematike učenici jednog 7. razreda postigli su sljedeće ocjene: ocjenu odličan je dobilo 6 učenika, vrlo dobar njih 9, dobar njih 3, dovoljan njih 4 učenika. Ako je u razredu 24 učenika i svi su pisali ispit:

- A) odredi koliko je njih dobilo ocjenu nedovoljan.
- B) Koliki postotak učenika je dobio ocjenu vrlo dobar?
- C) Prikaži podatke tablicom frekvencija i relativnih frekvencija.
- D) Prikaži podatke stupčastim dijagramom relativnih frekvencija.
- E) Kolika je prosječna ocjena ovog ispita znanja?

29. Marija je napravila Google anketu među svojih 40 poznanika i dobila sljedeće rezultate:

"Bitna karakteristika mog prijatelja" je:

- 1. zabavan - 20%, 2. osoba od povjerenja - 15%, 3. osoba koja me pušta da budem faka - 25%, 4. netko tko je uvijek pri ruci - 35%, 5. voli isto što i ja - 5%.

Podatke prikaži kružnim dijagramom. Izračunaj koliko je Marijinih poznanika odabralo odgovor 2.

NAPOMENA: Dodatne zadatke za vježbu za ispit znanja i za kvalitetno učenje moguće je pronaći u udžbeniku (cjelina Postotci. Prikazivanje podataka) i u radnoj bilježnici.

Ukoliko imate dodatnih pitanja, pitajte!