

Postotni iznos . Prikaz i analiza podataka – ispit znanja - priprema – provjeri svoje znanje!

ISHODI čije ćemo razumijevanje i usvojenost ponoviti i provjeriti kroz pitanja i zadatke :

D.6.3. (A.6.9.) Primjenjuje računanje postotnog iznosa zadane osnovne vrijednosti.

E.6.1. Prikazuje podatke tablično te linijskim i stupčastim dijagramom frekvencija.

NASTAVNE JEDINICE koje ponavljamo i provjeravamo :

Računanje postotnoga iznosa

Prikaz i analiza podataka

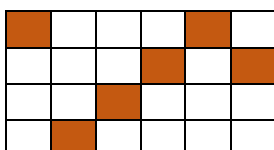
PITANJA za ponavljanje :

1. Kako se $p\%$ zapisuje u obliku razlomka?
2. Kako se decimalni broj zapisuje kao postotak?
3. Kako se omjer može izraziti postotkom?
4. Kako se neskrativi razlomak može izraziti postotkom?
5. Kako se zove veličina od koje računamo postotak?
6. Koje prikaze podataka poznaješ?
7. Kako se još naziva prosječna vrijednost?
8. Gdje u svakodnevnom životu koristiš prosječnu vrijednost?

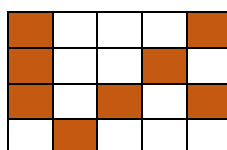
ZADATCI za ponavljanje :

1. Izrazi u obliku omjera, neskrativog razlomka , postotka i decimalnog broja koliki dio lika na slici je obojan :

a)



b)



2. Sljedeće decimalne brojeve zapiši u obliku postotka, neskrativog razlomka i omjera :

- a) 0.34 b) 0.08 c) 0.025 d) 1.75

3. Sljedeće postotke zapiši u obliku decimalnog broja, neskrativog razlomka i omjera :

- a) 62% b) 248% c) 5% d) 0.22%

4. Sljedeće razlomke zapiši u obliku decimalnog broja i postotka :

- a) $\frac{6}{25}$ b) $\frac{7}{20}$ c) $\frac{9}{4}$ d) $\frac{7}{10}$

5. Izračunaj koliko je :

- a) 7% od 600 b) 24% od 15 c) 0.3% od 520 d) 136% od 58
e) 0.75% od 36 f) 6% od 385 g) 13.5% od 1600 h) 53.25% od 760

6. Izračunaj koliko posto od 300 iznosi 54 ?

7. Izračunaj koliko posto od 750 iznosi 105?

8. 65% nekog broja je 325. Odredi koji je to broj.

9. 27% nekog broja je 16.2. Odredi koji je to broj.

10. Izračunaj koliko je centimetara :

- a) 35% od 72m b) 6% od 9.5m c) 0.24% od 12m d) 140% od 2m

11. Izračunaj koliko je grama :

- a) 8% od 3.6kg b) 22% od 13kg c) 225% od 6kg d) 3.15% od 20kg

12. Cipele koje su koštale 48 eura poskupile su 15%. Izračunaj za koliko su eura cipele poskupile i koja je nova cijena cipela.
13. Bicikl čija je cijena bila 380 eura pojeftinio je 10%. Izračunaj za koliko eura je snižena cijena bicikla i koja mu je nova cijena.
14. U bolnici je zaposleno 3600 radnika. Od toga je 25% liječnika, 35% medicinskih sestara, 10% medicinskih tehničara i 30% administrativno-tehničkog osoblja.
Koliko radnika pripada pojedinoj skupini?
15. U jednoj školi učenici šestih razreda su pisali ispit iz matematike. Devet učenika je dobilo ocjenu 5, petnaest učenika ocjenu 4, dvadeset i jedan učenik dobio je ocjenu 3, dvanaest učenika dobilo je ocjenu 2, a pet učenika je dobilo ocjenu 1.
- a) Prikaži tablicom frekvencija uspjeh učenika na ovom ispitu
 - b) Prikaži uspjeh učenika stupčastim dijagramom
 - c) Prikaži uspjeh učenika linijskim dijagramom.
 - d) Koliko posto je odličnih učenika, koliko posto vrlo dobrih, koliko posto dobrih, koliko posto dovoljnih i koliko posto nedovoljnih učenika?
 - e) Izračunaj prosječan uspjeh učenika na ovom ispitu.
16. Marko je rješavao pet različitih kvizova znanja. Na prvom kvizu je imao 15 točnih odgovora na 25 postavljenih pitanja, na drugom je točno odgovorio na 38 pitanja od 50 postavljenih, na trećem je imao 17 točnih odgovora na 20 postavljenih pitanja, na četvrtom 48 točnih odgovora na 60 postavljenih pitanja i na petom kvizu znanja je imao 28 točnih odgovora na 40 postavljenih pitanja. Izračunaj koliko posto točnih odgovora je imao na svakom od kvizova znanja koje je rješavao. Koji kviz je najbolje riješio?

17. Mjesečna plaća gospodina Horvat iznosi 1200 eura. Koliko kuna gospodin Horvat može godišnje uštedjeti ako mjesečno odvaja 5% od svoje plaće?
18. Cijena hladnjaka je bila 500 eura . Hladnjak je prvo poskupio 10%. Nakon nekog vremena cijena hladnjaka je snižena za 10%. Kolika je sada cijena hladnjaka?
19. Pomoću prikaza na stupčastom dijagramu izračunaj :
- a) prosječnu ocjenu za svaki predmet
 - b) prosječnu ocjenu za svakog učenika

