

**PRIPREMA ZA 5.I.Z. ALGEBARSKI IZRAZI, LINEARNE JEDNADŽBE,
POSTOTNI RAČUN, PRIKAZ I ANALIZA PODATAKA**

1. Pojednostavi algebarske izraze:

a) $3x - 5x - x =$

b) $3\frac{1}{2}x + \frac{7}{3}y - 2x - 1.2y =$

c) $12 - (x - 3) =$

d) $7 - (x - 2y) + 2y =$

e) $4x - 2(3 + 2y) + 5x =$

2. Izračunaj vrijednost izraza za $x=1$, $y= -1$ ako je izraz:

$$\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}y - 2 =$$

3. Odredi nepoznanice:

a) $4 + x = 6.5$

b) $\frac{1}{2}y = 8$

c) $0.3x + 1 = 0.7x - 3$

d) $\frac{3}{4} - (-a - 0.5) = 2$

e) $\frac{2}{3}(6b + 9) = 14b$

f) $\frac{c}{5} - \frac{1}{2} = \frac{1}{10}c - \frac{1}{4}$

g) $4\frac{1}{2}x = 0.2$

h) $\frac{y}{2} + 2.5 + \frac{3y}{10} = \frac{1}{5} - 1.5y$

i) $\frac{9}{10}\left(z - \frac{2}{3}\right) = \frac{1}{2}$

i) $4 + \frac{x-9}{2} = 1 - \frac{x+8}{10}$

j) $\frac{2}{5} \left(\frac{1}{2}m - \frac{1}{4} \right) + 1 = m - \frac{m-1}{2}$

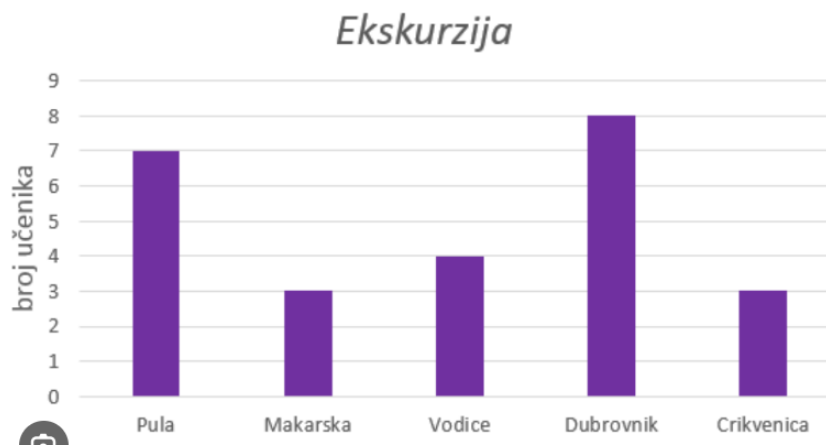
4. Petar je potrošio 25% od 300 eura. Koliko eura je Petru još ostalo?
5. Franjo je kupio tv za 480 eura. 40% cijene je platio odmah, a ostatak na četiri jednake rate. Koliko je iznosila svaka rata?
6. Anketom su prikupljeni sljedeći rezultati: dvoje djece voli jesti brokulu, četvero špinat, osam pomfrit, pet gljive.
 - a) Koliko je djece anketirano?
 - b) Prikaži rezultate tablično!
 - c) Prikaži rezultate stupčastim dijagramom!
7. Visine dječaka u razredu su 145 cm, 148 cm, 152 cm, 149 cm. Kolika je prosječna visina tih dječaka?
8. Odredi srednju ocjenu učenika koji ima zaključene 4 vrlo dobre ocjene, 5 odličnih, 3 dobre, 2 dovoljne ocjene.
9. Koji broj treba podijeliti sa tri petine da se dobije 0.24?
10. Zadan je razlomak $\frac{5}{6}$. Za koliko treba promijeniti vrijednost brojnika tako da vrijednost dobivenog razlomka bude jednaka 2?
11. Izračunaj veličine svih kutova trokuta ako se zna da je kut α triput veći od kuta β , a kut β dvaput veći od kuta γ .
12. Polovina nekog broja uvećana za 5 jednaka je trećini tog broja umanjenog za 1. Koji je to broj?
13. U razredu je $\frac{1}{6}$ učenika ocijenjena s odličnom ocjenom, $\frac{1}{4}$ s vrlo dobrom ocjenom, $\frac{1}{2}$ s dobar, troje s dovoljnom ocjenom. Koliko je učenika u tom razredu?

14. Motor košta 1980 eura. Tin je uštedio 10% tog iznosa. Koliko eura još treba uštedjeti da može kupiti motor?
15. Gledaj linijski dijagram i odgovori na pitanja:

- a) Koji dan je prodano najviše konzola, a koji najmanje?
- b) Koliko je konzola ukupno prodano?
- c) Bilježi li slika povećanje prodaje ili smanjenje prodaje do kraja tjedna?



16. Gledajući sliku odgovori na pitanja:
- a) Za koju destinaciju se javilo najviše učenika i koliko?
- b) Gdje učenici najmanje žele ići?
- c) Koliko učenika je ukupno glasalo?
- d) Koliko posto učenika želi ići u Crikvenicu?



17. Ispitano je 200 roditelja i rezultati ankete su prikazani kružnim dijagramom.

a) Što roditelji najviše vole raditi?

b) Koliko roditelja voli čitati?

c) Koja je brojčana razlika roditelja koji vole sport i rad na PC-u?

