

Priprema za 1.PI – Racionalni brojevi

1. Odredi najmanji zajednički višekratnik i najveći zajednički djelitelj brojeva 144, 60 i 84.
2. Popuni tablicu različitim zapisima brojeva:

razlomak			$\frac{7}{8}$
decimalan broj	0.6		
postotak		0.07 %	
promil			50 ‰

3. Izračunaj nepoznati član razmjera $\frac{12}{13} : 1.2 = x : \frac{26}{3}$.
4. Omjer $1.125 : 2\frac{5}{12}$
 - a) preoblikuj u omjer prirodnih brojeva,
 - b) preoblikuj tako da prvi član omjera bude jednak 10.
5. Lijek se miješa s vodom u omjeru 3 : 19. Koliko vode treba pomiješati sa 5 dl lijeka?
6. Iz razmjera $a : b = 4 : 3$ i $b : c = 4 : 5$ napravi produženi razmjer $a : b : c$.
7. U ispitu je bilo 16 zadataka. Marko je $\frac{3}{4}$ ispita dobro riješio. Koliko je zadatak Marko krivo riješio?
8. Marin je pojeo 12.5% , Matko $\frac{1}{2}$, a Ivan $\frac{1}{4}$ torte. Ako je torta bila razrezana na 8 jednakih šnita, koliko je još šnita ostalo?
9. Koji je od navedenih brojeva veći od $-\frac{7}{2}$ i manji od $\frac{1}{3}$?
 - a) $-\frac{23}{6}$,
 - b) $-\frac{11}{3}$,
 - c) $\frac{2}{7}$,
 - d) $\frac{3}{7}$.

10. Broj 0.00899953

- a) zaokruži na 2 decimalna mjesta,
- b) zaokruži na 5 decimalnih mjesta,
- c) zapiši u znanstvenom zapisu.

11. Prikaži broj 3 kao razlomak s nazivnikom -15.

12. Koji broj treba stajati na mjestu x kako bi razlomci $\frac{20}{-7} = \frac{x}{28}$ bili jednaki?

13. Izračunaj:

- a) $\left(\frac{3}{2}\right)^3 - 6 \cdot \left|1.8 - 1\frac{2}{5}\right|$
- b) $(2^{-2})^2$
- c) $(-2)^{-2}$
- d) $(5 - 6)^7$