

PRIPREMA ZA 3.I.Z.RAZLIČIT ZAPIS BROJEVA U Q+

1. Popuni tablicu:

Omjer dva prirodna broja	Skraćen razlomak	Decimalan zapis	postotak
3 : 5			
	$\frac{1}{2}$		
		0.02	
			110%

2. Koliko je eura $\frac{5}{8}$ od ukupno 200 eura ?

3. Broj 8 napiši kao razlomak s nazivnikom 16.

4. Broj 8 napiši kao razlomak s brojnikom 16.

5. Svedi na najmanji zajednički nazivnik i usporedi:

a) $\frac{7}{2}$ $\frac{5}{2}$

b) 1.5 $\frac{3}{2}$

c) $1\frac{2}{5}$ $\frac{11}{10}$

6. Proširi razlomak s 4

a) $\frac{7}{9} =$

b) $1\frac{7}{9} =$

7. Skrati razlomak sa 6

$$\frac{18}{30} =$$

8. Dopuni brojeve u prazne kvadratiće:

$$\frac{8}{9} = \frac{64}{\quad} = \frac{\quad}{27}$$

9. Napiši rezultat u obliku potencije:

a) $10^5 \cdot 10^7 =$

b) $10^9 : 10^4 =$

c) $10^5 \cdot 10 =$

d) $10^9 : 10^4 : 10 =$

10. Izračunaj:

a) $1.527 \cdot 10^2 =$

b) $459.4 : 10^3 =$

c) $1.5 \cdot 10^3 =$

d) $4.57 : 10^2 =$

11. Pojednostavi primjenom svojstva distributivnosti:

a) $2 \cdot 10^4 - 7 \cdot 10^4 =$

b) $3 \cdot 10^5 + 10^5 - 7 \cdot 10^5 =$

c) $-5 \cdot 10^6 - 10^8 + 4 \cdot 10^8 + 6 \cdot 10^6 =$

12. Izračunaj:

$$2.5 \cdot 10^3 - 45 : 10^2 =$$

13. Skrati razlomak do kraja:

$$\frac{25 \cdot 18 \cdot 42}{14 \cdot 36 \cdot 15} =$$

14. Odredi:

a) $D(50, 75) =$

c) $V(75, 25) =$

b) $D(78, 91) =$

d) $V(91, 78) =$

15. Od 12 ruža i 18 narcisa treba napraviti najviše buketa. Koliko je buketa moguće napraviti te koliko u svaki buket ide kojeg cvijeća?

16. Bus 1 kreće sa kolodvora svakih 25min, a bus 2 svakih 35min. Ako su oba krenula u 19:00, napiši u koliko sati i minuta će sljedeći puta krenuti zajedno!

17. Od 48 bombona, 60 žvaka i 72 lizalice treba složiti maksimalan broj jednakih poklona. Koliko možemo napraviti takvih poklona te koliko je u svakome od njih bombona, žvaka i lizalica ?

18. Maja i Tena se trkaju. Krenu sa starta u isto vrijeme. Maja oprtči krug za 20 sekundi, a Tena za 24 sekunde. Nakon koliko sekundi će opet proći kroz startnu crtu u isto vrijeme?

19. Odredi koordinate ispod zadanih točaka.



