

Decimalni brojevi - zadaci za vježbu

1. Prekriži dekadске razlomke: $\frac{8}{23}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{10}{3}$, $\frac{17}{1000000}$, $\frac{39}{10}$, $\frac{1000}{13}$, $\frac{28}{1}$, $\frac{701}{10000}$, $\frac{19}{500}$.

2. Zapiši u decimalnom obliku:

(a) $\frac{8}{100}$

(b) $\frac{523}{10}$

(c) $\frac{5}{1000}$

(d) $\frac{749}{100}$

(e) $\frac{63456}{1000}$

3. Zapiši u obliku razlomka:

(a) 9.83

(b) 23.7

(c) 0.074

(d) 56.042

(e) 0.06

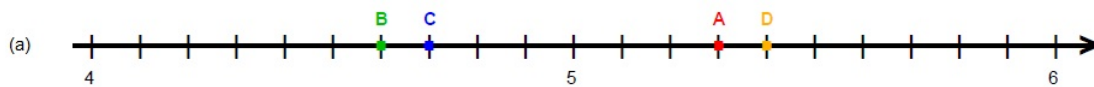
4. Na brojevnom pravcu prikaži brojeve:

(a) 0.4, 1.7, 0.8, 1.1, 1.5, 0.1

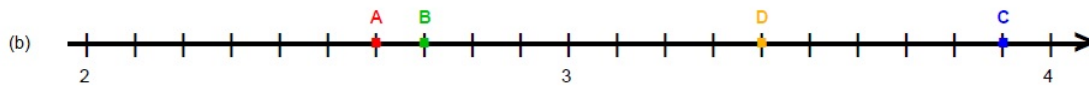
(b) 5.6, 6.1, 5.3, 5.9, 6.2

(c) 8.45, 8.41, 8.33, 8.43, 8.38, 8.36

5. Koji su brojevi pridruženi točkama A , B , C i D ?



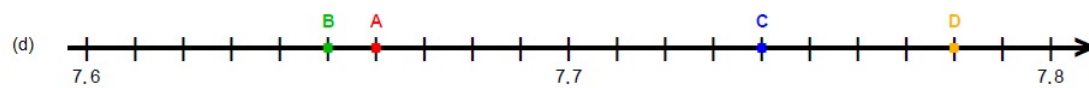
$A =$ _____ $B =$ _____ $C =$ _____ $D =$ _____



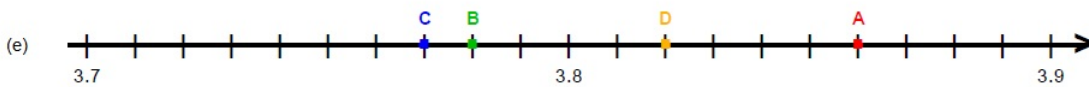
$A =$ _____ $B =$ _____ $C =$ _____ $D =$ _____



$A =$ _____ $B =$ _____ $C =$ _____ $D =$ _____



3. $A =$ _____ $B =$ _____ $C =$ _____ $D =$ _____



$A =$ _____ $B =$ _____ $C =$ _____ $D =$ _____

6. Usporedi decimalne brojeve:

- (a) 7.535 i 7.54
- (b) 0.043 i 0.0043
- (c) 15.623 i 156.23
- (d) 0.26 i 0.206
- (e) 92.465 i 92.7

7. Zaokruži na cijelo:

- (a) 17.2
- (b) 6.53
- (c) 0.7
- (d) 5.4197
- (e) 452.8
- (f) 0.348

8. Zaokruži na jednu decimalu:

- (a) 26.551
- (b) 5.349
- (c) 0.98
- (d) 63.31
- (e) 49.053
- (f) 119.958

9. Zaokruži na dvije decimale:

- (a) 10.052
- (b) 34.7763
- (c) 0.898
- (d) 3.5254
- (e) 5.595
- (f) 9.9951

10. Zbroji:

- (a) $45.74 + 7.53$
- (b) $3.751 + 74.9$
- (c) $579 + 6.32$
- (d) $0.637 + 24.79$
- (e) $8.476 + 5.834$
- (f) $0.0689 + 0.987$

11. Oduzmi:

- (a) $26.582 - 8.735$
- (b) $153.47 - 47.5$
- (c) $61.37 - 37$
- (d) $8.72 - 0.964$
- (e) $24 - 15.97$
- (f) $75.1 - 7.51$

12. Pomnoži:

- (a) $4.637 \cdot 10$
- (b) $52.41 \cdot 100$
- (c) $16.5 \cdot 1000$
- (d) $0.4755 \cdot 100$
- (e) $0.00053 \cdot 100$

13. Podijeli:

- (a) $57.38 : 10$
- (b) $247.4 : 1000$
- (c) $5.78 : 1000$
- (d) $635 : 100$
- (e) $94 : 10000$

14. Pretvori:

- (a) 23.74 km u m
- (b) 14.5 g u kg
- (c) 240 ml u l
- (d) 64.5 dm u m
- (e) 0.845 hl u l
- (f) 65.84 kg u dag
- (g) $83 \text{ cm}^2 \text{ u dm}^2$
- (h) 34.93 l u dl
- (i) 0.05 dm u m
- (j) 34 mm u m
- (k) 45.7 dag u g
- (l) $0.7 \text{ dm}^3 \text{ u cm}^3$
- (m) 0.658 kg u t
- (n) 5.7 l u ml
- (o) 25 ml u dl
- (p) $62\,500 \text{ dm u km}$
- (q) 9.48 hl u dl
- (r) $0.00535 \text{ m}^2 \text{ u cm}^2$
- (s) 157.5 dag u t
- (t) $284 \text{ dm } 6 \text{ cm u m}$
- (u) $36 \text{ dl } 51 \text{ ml u l}$
- (v) $44 \text{ dag } 18 \text{ g u kg}$

15. Pomnoži:

- (a) $23.6 \cdot 5.7$
- (b) $12.64 \cdot 42$
- (c) $5.87 \cdot 14.33$
- (d) $35 \cdot 6.98$
- (e) $34.7 \cdot 0.059$
- (f) $0.085 \cdot 0.04$

16. Izračunaj:

- (a) $14.4 - 2.67 + 3.09$
- (b) $27.26 + 3.54 \cdot 7.8$
- (c) $0.29 \cdot (257.6 - 186.92)$
- (d) $43.7 - (15.7 + 20.53)$
- (e) $(8.3 + 4.6) \cdot (21.74 - 13.56)$
- (f) $5.4 \cdot 0.35 - 4.73 \cdot 2.4$

17. Za koliko je razlika brojeva 253.332 i 184.962 manja od broja 118.4?
18. Broj 13.4 uvećaj za umnožak brojeva 53.5 i 0.073.
19. Za koliko je broj 50 veći od zbroja brojeva 18.43 i 12.87?
20. Za koliko je zbroj brojeva 4.97 i 34.5 veći od razlike brojeva 24 i 13.27?
21. Od umnoška brojeva 5.7 i 4.3 oduzmi razliku brojeva 47.3 i 36.59.
22. Koji je broj 5.9 puta veći od zbroja brojeva 54.74 i 73.46?
23. Koji je broj za 22.7 manji od umnoška brojeva 10.7 i 9.3?
24. Koji je broj za 57.86 veći od razlike brojeva 62.4 i 6.24?
25. Marko je u dućanu blagajnici dao 50 kn, a ona mu je vratila 37.80 kn. Kolika je novaca Marko potrošio u dućanu?
26. U posudi se nalazi 4.56 litara tekućine. Koliko će tekućine ostati ako izlijemo 1.8 litara?
27. Gospođe Ivić prodaje voće na tržnici. Prvog dana je prodala 15.6 kg voća, drugog dana 4.25 kg manje nego prvog dana, a trećeg dana 6 kg više nego drugog dana. Koliko je kilograma voća prodala gospođa Ivić u ta 3 dana?
28. Josip svakog dana pretrči 4.56 km. Koliko kilometara Josip pretrči u 10 dana?
29. Vlak je za 100 minuta prešao 135.7 km. Koliko je prosječno kilometara prešao u jednoj minuti?
30. Ako se u 10 minuta trčanja potroši 78 kalorija, koliko se kalorija potroši u jednoj minuti?
31. Renato je krenuo na put dugačak 600 km automobilom. Na početku puta u rezervoaru je bilo 61.3 l goriva. Automobil troši 8.7 l goriva na 100 km. Hoće li Renato imati dovoljno goriva u automobilu da stigne do odredišta? Ako da, koliko litara goriva je ostalo u Renatovom automobilu kad je stigao na odredište? (Uputa: Najprije izračunajte koliko goriva će automobil potrošiti na 600 km)
32. Ivan želi kupiti poljoprivredno zemljište veće od 2 000 m² i jeftinije od 60 000 kn. Poznanik mu nudi zemljište pravokutnog oblika, dugo 73.8 m i široko 28.25 m, po cijeni od 28.40 kn po kvadratnom metru. Hoće li Ivan biti zainteresiran da kupi to zemljište? Objasni. (Uputa: Izračunajte površinu i cijenu i pomnožite tako da zemljište iz ovog cijenu izračunajte i da li je veća od 2 000 m² Ivan nije zainteresiran i zadatak je gotov, a ako je veća onda izračunajte površinu zemljišta, ako je površina manja od)
33. Ana se htjela okupati te je ostavila slavinu otvorenom kako bi se kada napunila vodom. U međuvremenu Ana je 15 minuta pričala s prijateljicama prije nego se vratila zatvoriti slavinu. Je li se kada izlila, ako je poznato da svake sekunde kroz slavinu isteče 0.18 l vode, a u kadu stane 200 l vode? (Uputa: Izračunajte koliko je litara vode isteklo u to vrijeme - više ili manje od 200 litara. Ana pričala s prijateljicama, a potom izračunajte koliko je litara vode isteklo u to vrijeme - više ili manje od 200 litara. Ana pričala s prijateljicama, a potom izračunajte koliko je litara vode isteklo u to vrijeme - više ili manje od 200 litara.)

34. Izračunaj

- (a) $47.6 : 7$
- (b) $5.31 : 9$
- (c) $58 : 5$
- (d) $74.1 : 6$
- (e) $99 : 8$
- (f) $196.32 : 8$
- (g) $141.1 : 17$
- (h) $96 : 25$
- (i) $466.7 : 13$
- (j) $9.96 : 12$
- (k) $258 : 15$
- (l) $5 : 16$

35. Četveročlana obitelj brala je kestene u šumi. Zajedno su ubrali 7.4 kg kestena. Koliko je prosječno kilograma kestena ubrao svaki član te obitelji.

36. Pri spavanju čovjek u 9 sati udahne 1.26 hl zraka. Koliko prosječno hektolitara zraka čovjek udahne u jednom satu?

37. Marko je pretrčao 8 kilometara za 53 minute. Koliko prosječno minuta Marku treba da pretrči jedan kilometar?

38. Ivana je u 15 dana potrošila 1254 kune na namirnice. Koliko prosječno novaca Ivana svakoga dana potroši na namirnice?

39. Automobil je za 6 sati prešao 347.7. Koliko je prosječno kilometara prešao u jednom satu?

40. Temperatura se u 5 sata poveća za 4°C . Koliko prosječno sati mora proći da bi se temperatura povećala za jedan stupanj?

41. Ako 14 kg jabuka stoji 74 kn i 20 lp, kolika je cijena jednog kilograma jabuka?

42. Izračunaj

- (a) $6.7 : 4 + 5.31$
- (b) $8 - 5.22 : 3$
- (c) $49 : (12.43 - 7.59 + 9.16)$
- (d) $(5.43 + 2.63) : 13$
- (e) $34.7 + 23 : 5 - 17$
- (f) $(7.4 - 4.73) : 12$
- (g) $9.24 : 7 + 3.4 : 8$