



Darja Zlodej, Zvonka Cencelj, Bojan Petek, Janja Čeh, Nuša Cvelbar, Mateja Radkovič, Maja Plavčak

BESEDILNE NALOGE Z ENAČBAMI

Vsebina dokumenta je avtorsko zaščitena. Gradivo je v dani obliki dostopno brezplačno in povsem in brez omejitev uporabnikom na voljo za osebno uporabo kot npr. za namene učenja in / ali izvajanja pouka. Gradiva brez dovoljenja upravljavca portala ni dovoljeno objavljati na drugih spletnih portalih, spletnih učilnicah ipd.

Gradivo je brezplačno dostopno na

https://si.openprof.com/wb/poglavje:besedilne_naloge_z_enačbami/2918/?utm_source=pdf.

OpenProf.com, januar 2024

1 Besedilne naloge z enačbami - vaje

1. Vsota dveh števil je 16 , razlika pa 6 . Kateri števili sta to?
2. Če neko število pomnožimo z 10 in produktu prištejemo 5 , dobimo 25 . Poiščite to število.
3. Trikratnik nekega števila je za pet večji od dvakratnika tega števila. Katero število je to?
4. Produkt dveh naravnih števil a in b je 12 . Število b je enako trem četrtinam števila a . Kateri števili sta to?
5. Vsota treh zaporednih sodih števil je enaka 30 . Zapišite ta tri števila.
6. Če neko število pomnožimo s 7 , od produkta odštejemo 10 ter razliko pomnožimo z 2 dobimo vrednost 8 . Katero število je to?
7. Če trikratniku števila x prištejemo število 3 dobimo enako vrednost kot, če bi dvakratniku števila x odšteli število 2 . Poiščite število x .
8. Če kvocientu števila x in števila 2 prištejemo 5 dobimo enako vrednost kot je kvocient števila x in 3 . Zapiši iskano število x .
9. Ko je bila Maja stara 20 let je rodila hčerko Saro. Čez koliko let bo Maja trikrat starejša od Sare?
10. Oče je star 40 let, sin pa 16 . Pred koliko leti je bil oče trikrat starejši od svojega sina?
11. Oče in mama imata skupaj 60 let, njuni otroci pa 1 , 3 in 4 leta. Čez koliko let bo vsota starosti vseh njihovih otrok enaka vsoti let očeta in mame?
12. Jure je bil pred štirimi leti star enako kot je Marko star sedaj. Vsota njihovih let pred štirimi leti pa je bila enaka 52 . Koliko let imata Jure in Marko?
13. Peljemo se od Ljubljane do Maribora. Od Ljubljane do Vranskega je 17km dlje kot od Vranskega do Celja in 8km manj kot od Celja do Maribora. Kolikšna je razdalja med posameznimi mesti, če je od Ljubljane do Maribora 129km .
14. Mama je skuhala $2\frac{1}{4}$ kg korenja, $3\frac{3}{4}$ kg graha in $4\frac{1}{2}$ kg krompirja. Mešano zelenjavo je shranila v vrečke po $\frac{3}{4}$ kg. Najmanj koliko vrečk je potrebovala?
15. Samo je imel v shrambi jabolka. Potem ko jih je $\frac{1}{4}$ pojedel sam, 4 jabolka pa je pojedla Tadeja, mu je ostalo še $\frac{1}{2}$ jabolka. Izračunajte, koliko jabolka je imel Samo v shrambi.

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:besedilne_naloge_z_enačbami/2918/?utm_source=pdf

16. Matic in Jure istočasno odpotujeta iz Kopra v Celje. Matic povprečno prevozi 29 kilometrov na uro, Jure pa 25 kilometrov na uro. V kolikšnem času bo Jure zaostajal za Maticem 10 kilometrov?
17. Tina se ob 10. uri odpelje iz Ljubljane proti Mariboru s povprečno hitrostjo 65 kilometrov na uro, hkrati se odpelje Jan iz Maribora proti Ljubljani s povprečno hitrostjo 35 kilometrov na uro. Čez koliko časa se bosta srečala, če je razdalja med Mariborom in Ljubljano 130 kilometrov?
18. Mama se je odločila, da bo razdelila žepnino svojim otrokom na naslednji način: Marko dobi $\frac{3}{5}$ celotnega zneska, Maja dobi $\frac{3}{10}$ celotnega zneska, Mitja pa 25 evrov manj kot Maja. Koliko žepnine dobi vsak otrok?
19. Trgovec je kupil 500 kg pomaranč. Od tega je prodal 250 kg po 80 centov na kilogram, 100 kg pa po 70 centov na kilogram. Po koliko centov na kilogram je prodal preostanek pomaranč, če je imel trgovec 405 evrov dobička?
20. Štirje učenci so pomagali pri šolskem opravilu. Denar, ki so ga zaslužili so si razdelili. In sicer prvi učenec je dobil $\frac{3}{10}$ zaslužka, drugi učenec $\frac{2}{10}$ zaslužka, tretji učenec $\frac{1}{10}$ več kot drugi, četrti učenec pa je zaslužil 20 evrov.
21. V piceriji nam ponujajo naslednje menije:
 - **Meni 1:** 1 pica, 1 sok, 1 sladica za 10 evrov
 - **Meni 2:** 2 pici, 4 sokovi, 2 sladici za 24 evrov
 - **Meni 3:** 5 pic, 3 sokovi, 2 sladici za 37 evrov

Koliko je cena pice, cena soka in cena sladice, če so v vseh menijah enake?

22. Meta in Živa si razdelita žepnino v razmerju 5 : 3. Koliko dobi Živa, če dajo starši obema skupaj 18400 tolarjev žepnine?
23. Razmerje med številom odraslih in številom otrok na koncertu je bilo 2 : 3. Otrok je bilo 456. Vstopnica za odraslega je bila dvakrat dražja od vstopnice za otroka. Izkupiček od prodaje vstopnic je znašal 14896 evrov. Kolikšna je bila cena vstopnice za odraslega? Zapišite odgovor.
24. Če nekemu številu odštejemo število 2 in nato dobljeni razliki prištejemo 8 dobimo kvadrat začetnega števila. Poišči to število.
25. Dvomestno število ima desetice za 4 večje od enic. Vsota števk tega števila pa je enaka 6. Zapišite to število.
26. Radi bi ogradili gredo pravokotne oblike s površino $12m^2$. Kolikšne so mere grede, če je njen obseg enak $14m$.
27. V prvi skupini je 7 dijakov več kot v drugi skupini. Koliko učencev je v posamezni skupini, če je skupaj 53 dijakov?

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:besedilne_naloge_z_enačbami/2918/?utm_source=pdf

28. Tone je za 2,5 kg banan in 1 kg mandarin plačal 4 evre, Jože pa je v isti trgovini za 1 kg banan in 3 kg mandarin dal 5,5 evra. Koliko stane kilogram banan in koliko kilogram mandarin v tej trgovini?
29. Kmet ima trikrat več kokoši kot krav. Vse živali skupaj pa imajo 200 nog. Koliko kokoši in koliko krav ima kmet?
30. V hotelu je skupaj 20 sob, ki imajo bodisi 2 bodisi 4 postelje. Koliko je sob s po dve postelji in koliko s po štirimi posteljami, če je vseh postelj skupaj 62.
31. V trgovini stane 5 kg pomaranč in 2 kg banan 13 €, 7kg pomaranč in 4 kg banan pa 20 €. Koliko stane v tej trgovini kilogram pomaranč in koliko kilogram banan?
32. Marko je v cvetličarni za nakup 7 vrtnic in 3 orhidej plačal 4700 SIT. Sandi je v isti cvetličarni za nakup 3 vrtnic in 5 orhidej plačal 4800 SIT. Koliko stane ena vrtnica in koliko ena orhideja?
33. Trikratnik prvega števila je enak dvakratniku drugega števila. Vsota prvega števila in dvakratnika drugega števila pa je enaka 8. Zapišite števili.
34. Število a je za ena večje od števila b . Razlika dvakratnika števila a in b pa je enaka 6.
35. Obseg pravokotnika s ploščino 32cm^2 je 24cm. Koliko merijo stranice pravokotnika?
36. Stroj A in stroj B skupaj naredita v šestih urah 18000 izdelkov. Koliko izdelkov naredi posamezni stroj v eni uri, če naredita 6600 vijakov kadar deluje stroj A eno uro in stroj B tri ure?
37. Mojca je za 7kg jabolok in 3kg pomaranč plačala 6,91 evrov, Lara pa je za 5kg jabolok in 6kg pomaranč plačala 8,60 evrov. Koliko centov stane kilogram jabolok in koliko centov stane kilogram pomaranč?
38. Tim, Maja in Žan so si razdelili bonbone. Tim ima en bonbon več kot Žan, Žan pa ima dva bonbona več kot Maja. Skupaj imajo 59 bonbonov. Koliko bonbonov ima vsak posameznik?
39. Imamo števila a , b in c . Vsota števil a in b je enaka številu c , vsota števil a in c je enaka razliki števil 4 in b in vsota števil a in c je enaka 4. Poiščite ta števila.
40. Tone je kupil tri žepne svetilke in dva cepina ter plačal 100€. Tina je po isti ceni kupila štiri žepne svetilke in en cepin ter plačala 80€. Koliko stane žepna svetilka in koliko cepin? Odgovor zapišite.
41. Števec nekega ulomka je za 1 večji od imenovalca. Če števec pomnožimo z 2, imenovalac pa povečamo za 12, dobimo nov ulomek, ki je enak $\frac{3}{2}$. Poiščite prvotni ulomek.

42. Imenovalec ulomka je dvakrat večji od števca. Če ulomku imenovalec zmanjšamo za 3, števec pa povečamo za 3, dobimo vrednost 1. Poišči števec začetnega ulomka.
43. Če števec nekega ulomka zmanjšamo za 3, imenovalec pa pomnožimo z 2, dobimo število $\frac{2}{7}$. Če števec istega ulomka pomnožimo z 2, imenovalec pa zmanjšamo za 3, dobimo število 2. Kateri ulomek je to?

2 Besedilne naloge z enačbami - rešitve

1. Iskani števili sta 11 in 5 .
2. Iskano število je 2 .
3. Rezultat je 5 .
4. Iskani števili sta 4 in 3 .
5. Tri zaporedna števila s to lastnostjo so 8 , 10 in 12 .
6. Iskano število je enako 2 .
7. Iskano število x je enako -5 .
8. Iskano število je enako -30 .
9. Maja bo trikrat starejša od Sare čez 10 let.
10. Oče je bil trikrat starejši od svojega sina pred štirimi leti.
11. To se bo zgodilo čez 52 let.
12. Jure je star 32 let, Marko pa 28 let.
13.
 - **Ljubljana-Vransko:** $x \text{ km} = 46 \text{ km}$
 - **Vransko-Celje:** $x \text{ km} - 17 \text{ km} = 46 \text{ km} - 17 \text{ km} = 29 \text{ km}$
 - **Celje-Maribor:** $x \text{ km} + 8 \text{ km} = 46 \text{ km} + 8 \text{ km} = 54 \text{ km}$
 - **Ljubljana-Maribor :** 129 km
14. Mama je potrebovala 14 vrečk.
15. Samo je imel na začetku 16 jabolok.
16. Jure bo zaostajal za Maticem 10 kilometrov natanko dve uri po odhodu.
17. Tina in Jan se bosta srečala čez $1,3$ ure oziroma čez 1 uro in 20 minut.
18. Marko dobi 75 evrov, Maja $37,5$ evrov in Mitja $12,5$ evrov žepnine.
19. Preostanek pomaranč je trgovec prodal po 90 centov na kilogram.
20. Prvi učenec dobi 30 evrov, drugi učenec 20 evrov, tretji učenec 30
21. Pica stane 5 evrov, sok 2 evra in sladica 3 evre.
- 22.

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:besedilne_naloge_z_enačbami/2918/?utm_source=pdf

23. Cena vstopnice za odraslega je bila 28 evrov.
24. Iskano število lahko ima dve vrednosti. In sicer vrednost 3 ali vrednost -2.
25. Iskano število je število 51.
26. Stranici grede sta veliki 3m in 4m.
27. V prvi skupini je 30 dijakov, v drugi skupini pa je 23 dijakov.
28. 1kg banan stane 1 € in 1kg mandarin stane 1,5 €.
29. Kmet ima 20 krav in 60 kokoši.
30. Hotel ima 9 sob s po dve postelji in 11 sob s po štiri postelje.
31. 1 kg banan stane 1,5 € in 1 kg pomaranč stane 2 €.
32. Ena vrtnica stane 350 SIT in ena orhideja 750 SIT.
33. Iskani števili sta 2 in 3.
34. Iskani števili sta 5 in 4.
35. Stranici pravokotnika merita 8cm in 4cm.
36. Stroj A naredi v eni uri 1200 izdelkov in stroj B naredi 1800 izdelkov.
37. Kilogram jabolk stane 58 centov in kilogram pomaranč stane 95 centov.
38. Tim ima 21 bonbonov, Maja 18 bonbonov in Žan ima 20 bonbonov.
39. Števila so $a = 1$, $b = 2$ in $c = 3$.
40. Žepna svetilka stane 12 €, cepin pa stane 32 €.
41. Prvotni ulomek je $\frac{33}{32}$.
42. Števec ulomka je enak 6.
43. To je ulomek $\frac{x}{y} = \frac{11}{14}$.