



Darja Zlodej

## SKLEPNI RAČUN

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:sklepni\\_račun/748/?utm\\_source=pdf](https://si.openprof.com/wb/poglavje:sklepni_račun/748/?utm_source=pdf).

OpenProf.com, januar 2024

# 1 Sklepni račun - vaje

1. Avto prevozi v eni uri  $100\text{km}$ . Koliko kilometrov prevozi v treh urah, če vozi z enako hitrostjo kot prvo uro?
2. Če bi tri delavci delali po  $10$  ur na dan, bi neko delo opravili v  $15$  dneh. Koliko delavcev bi moralo delati  $5$  ur na dan, da bi isto delo opravili v  $10$  dneh.
3. Na zemljevidu Evrope, ki je narisano v merilu  $1 : 5000000$ , je razdalja med Ljubljano in Barcelono  $22,4$  cm. Kolikšna je približno razdalja med krajema v naravi?
4. Topografski zemljevid je izdelan v merilu  $1 : 10000$ . Kolikšna je razdalja med krajema na zemljevidu, če sta kraja v realnosti oddaljena za  $5,2$  km.
5.  $12$  čistilk mora očistiti tovarno. Ugotovili so, da bi to delo opravile v  $15$  dneh. Po treh dneh tri čistilke zbolijo. V kolikšnem času bodo preostale čistilke očistile tovarno?
6. Če dela  $5$  delavcev po  $8$  ur na dan, naredijo neko delo v  $10$  dneh. V kolikšnem času bi isto delo opravilo  $8$  delavcev, ki bi delali po  $10$  ur na dan?
7. Pet prijateljev je s seboj vzelo zalogo hrane za desetdnevno letovanje. Ko so prispeli, so srečali še pet prijateljev s katerimi so si v naslednjih dneh enakomerno delili to hrano. Za koliko dni ima hrano vseh deset prijateljev?
8. Deset pleskarjev je prebarvalo stavbo v dveh urah. V kolikšnem času bi isto delo opravil en sam pleskar?
9. V trgovini nam ponujajo za isti znesek  $20$  kilogramov hrušk ali  $25$  kilogramov jabolk. Koliko denarnih enot stane kilogram hrušk oziroma kilogram jabolk, če vemo, da je kilogram jabolk za  $5$  denarnih enot cenejši od hrušk.
10. Kmet potrebuje dve uri za obdelavo celotne njive. Koliko časa bi potreboval, če bi bila njiva manjša za četrto njene trenutne velikosti.
11. Tovarna za izdelavo  $130$  litrov napitka potrebuje  $75$  kg sadja. Koliko kg sadja potrebuje za izdelavo  $785$  litrov napitka (rezultat zaokrožite na celo število in si pri reševanju naloge pomagajte z žepnim računalom)?
12. Za peko petih kolačev kruha potrebujemo  $17,5$  kg moke. Koliko moke potrebujemo za peko dveh kolačev kruha, če predpostavimo, da so kolači enako veliki?
13. Za  $5,5$  litrov mineralne vode smo plačali  $1,21$  EUR. Koliko bi plačali za  $1,5$  litra mineralne vode?

14. 7 slaščičark naredi v enem dnevu 35 tort. Koliko tort naredi v enem dnevu ena slaščičarka, če predpostavimo, da vse slaščičarke opravljajo delo enako hitro.
15. 16 delavcev naredi v eni uri 600 izdelkov. Koliko izdelkov naredi v eni uri 8 delavcev?
16. Tovornjak porabi za 250 km pot 78,8 litrov goriva.
  - a) Kolikšna je poraba tovornjaka na 100 km?
  - b) Koliko litrov bencina bi porabili za 550 km dolgo pot?
17. 6 kg pomaranč stane 6 evrov. Koliko stane 5 kg pomaranč?
18. Izmerimo, da ima 40 metrov visok stolp 14 metrov dolgo senco. Kako dolgo senco ima ob isti uri 20 metrov visoko drevo.
19. Dan pred praznikom so bili na cesti zastoji. Za pot je Jan potreboval 4 ure pri konstantni hitrosti 45 km/h. a) Kolikšen bi bil čas vožnje, če bi vozil s hitrostjo 90 km/h? b) Kakšna bi bila njegova hitrost, če bi za isto pot potreboval 3 ure?

## 2 Sklepni račun - rešitve

1. V treh urah avto prevozi 300 km.
2. Delati bi moralo 9 delavcev.
3. Zračna razdalja med Ljubljano in Barcelono je približno 1120 km.
4. Na zemljevidu sta kraja oddaljena za 0,00052 km oziroma 52 cm.
5. Čiščenje tovarne je potekalo 19 dni.
6. V tem primeru bi se delo opravilo v 5 dneh.
7. 10 prijateljev bo imelo hrano 5 dni.
8. En pleskar bi prebarval stavbo v 20 urah.
9. Kilogram hrušk stane 25 denarnih enot in da kilogram jabolk stane 20 denarnih enot.
10. Če bi bila njiva manjša za četrtno njene trenutne velikosti, bi kmet potreboval za obdelavo njene površine 1.5 ure
11. Za izdelavo 785 litrov napitka potrebujemo približno 453 kg sadja.
12. Za peko dveh kolačev kruha potrebujemo 7 kg moke.
13. Za 1.5 litrov mineralne vode moramo odšteti 0.33 EUR.
14. Ena slaščičarka naredi v enem dnevu 5 tort.
15. 8 delavcev naredi v eni uri 300 izdelkov.
16.
  - a Povprečna poraba tovornjaka na 100 km je 31.52 litra.
  - b Tovornjaka za 550 km potrebuje 173.36 litra goriva.
17. 5 kg pomaranč stane 5 evrov.
18. 20 metrov visoko drevo ima senco dolžine 7 metrov.
19.
  - a Jan v tem primeru potrebuje za enako pot 2 uri.
  - b Če bi Jan za to pot potreboval 3 ure, bi moral voziti s hitrostjo 60 km/h.