**Nastavni listići**

1. Ana svaki dan pročita 15 stranica knjige. Prepoznajete li proporcionalne veličine u prethodnoj rečenici?

Navedite ih. Zapišite tu proporcionalnost formulom.

2. Pronađi parove proporcionalnih veličina i oboji ih istom bojom.

(Zadatak je dostupan i u digitalnom obliku na e-sferi: Primjena matematike u znanosti -> Proporcionalne veličine -> e - Matematika -> Proporcionalne veličine – pronađi parove )

cijena proizvoda

masa lubenice

duljina puta

vrijeme trajanja putovanja

opseg kruga

duljina polumjera

masa stola

troškovi hrane

vrijeme trajanja zaliha hrane

brzina putovanja

opseg kvadrata

duljina stranice

broj članova kućanstva

masa drva

**Dodatni zadatci**

1. Geografska karta nacrtana je u mjerilu 1 : 50 000. Kolika je stvarna površina područja pravokutnog oblika kojeg

promatramo, ako je duljina stranica tog pravokutnika na geografskoj karti 4 cm i 0.2 dm? Površinu izrazi u

kvadratnim kilometrima.

2. Alkohol i pomoćne tvari u sredstvu za dezinfekciju ruku miješaju se u omjeru 3 : 1. Koju količinu alkohola treba

uzeti da bi se dobilo 125 ml sredstva za dezinfekciju?

3. Radeći 10 dana po 5 sati studentova bruto zarada je bilo 1 265 kn. Koliko će, uz istu cijenu rada, iznositi njegova

bruto zarada u mjesecu lipnju ukoliko je svakodnevno radio po 4 sata?

4. Biciklist je za 1h i 15 minuta prešao  ukupnog puta. Izračunaj vrijeme za koje će, vozeći se istom brzinom

prijeći cijeli put.

**Dopunski zadatci**

1. Zaokruži točan od dvaju masno otisnutih pojmova.

* Ako kupim više jabuka platit ću **veći** / **manji** račun.
* Od dviju zgrada ona niža ima **kraću** / **dulju** sjenu.
* Što brže hodam prijeći ću **kraći** / **dulji** put u istom vremenu.

2. Dopuni.

* Ako se broj sendviča koje kupujemo poveća tri puta račun se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ puta.
* Ako želimo napraviti dva puta manju tortu količinu pojedinih sastojaka \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ puta.

3. Cijena kilograma krušaka iznosi 12 kn. Popuni sljedeću tablicu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| masa (kg) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| cijena (kn) |  |  |  |  |  |  |

4. Dopuni.

* Ako biciklist za 4 h prijeđe 52 km, za 1 h prijeđe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km.
* Ako je Ana 7 kg krumpira platila 42 kn cijela 1 kg krumpira je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kn.

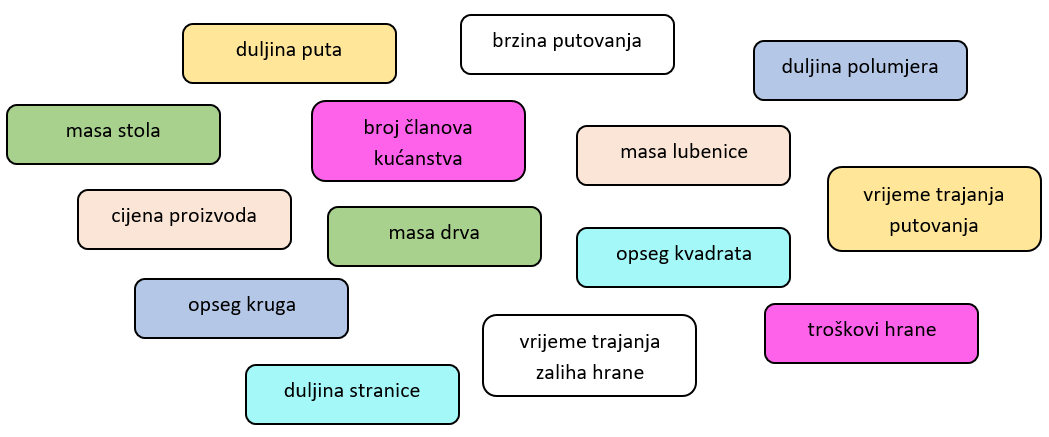
5. Dopuni tablicu proporcionalnim veličinama.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | 2 | 6 | 10 | 12 | 30 | 44 |
| **y** |  |  | 25 |  |  |  |

6. Iz neke cijevi isteče 9 litara vode tijekom 6 minuta. Koliko je minuta istjecala voda ukoliko je isteklo 18 litara?

7. Palac ili **inč** je angloamerička mjerna jedinica za duljinu. 5 inča iznosi 127 mm. Koliko inča ima u 635 mm?

**Rješenja nastavnog listića**

1. Vrijeme izraženo u danima (x) i broj pročitanih stanica knjige (y) su proporcionalne veličine. 

2.

**Rješenja dodatnih zadataka**

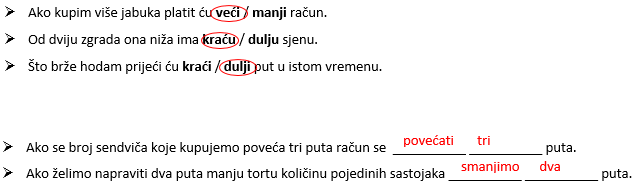
1. 2 km2

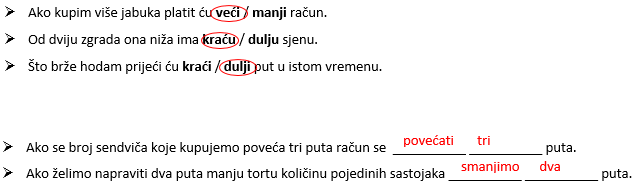
2. 93.75 mL

3. 3 045kn i 60lp

4. 1h 47 min

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. 



2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| masa (kg) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| cijena (kn) |  | 6 12 18 24 30 36 |  |  |  |  |

3.

C:\Users\M\Pictures\01.capture\0141.png4.

5.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | 2 | 6 | 10 | 12 | 30 | 44 |
| **y** |  |  | 25 | 5 15 30 75 110 |  |  |

6. 12 minuta

7. 25 inča