**Nastavni listići**

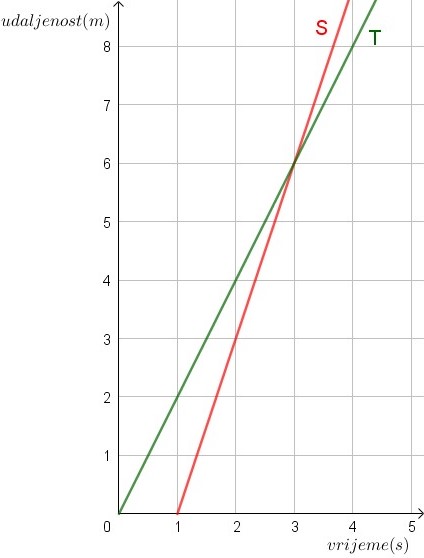
U svakom retku zadana je jedna linearna ovisnost. Dopunite tablicu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FORMULA**  **LINEARNE**  **OVISNOSTI** | **TABLICA VRIJEDNOSTI** | **GRAF**  **LINEARNE**  **OVISNOSTI** |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *x* |  |  |  | | *y* |  |  |  | | 0699 |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *x* |  |  |  | | *y* |  |  |  | | 0688 |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *x* | 0 | -4 | 4 | | *y* | -2 | 1 | -5 | | 0699 |

**Dodatni zadatci**

1. Sara i Tara su krenule s istog mjesta i trče jedna za drugom po pravocrtnoj stazi. Na slici je dan grafički prikaz

ovisnosti promjene Sarine i Tarine udaljenosti od početnog položaja o vremenu.



1. Tko trči brže?
2. Koliko je sekundi nakon Tare krenula Sara?
3. Koliki je put prešla Tara prije nego je krenula Sara?
4. Kolike su putove prešle obje djevojke prije susreta?
5. Napišite formule linearne ovisnosti promjene udaljenosti

od početnog položaja o vremenu za oba gibanja.

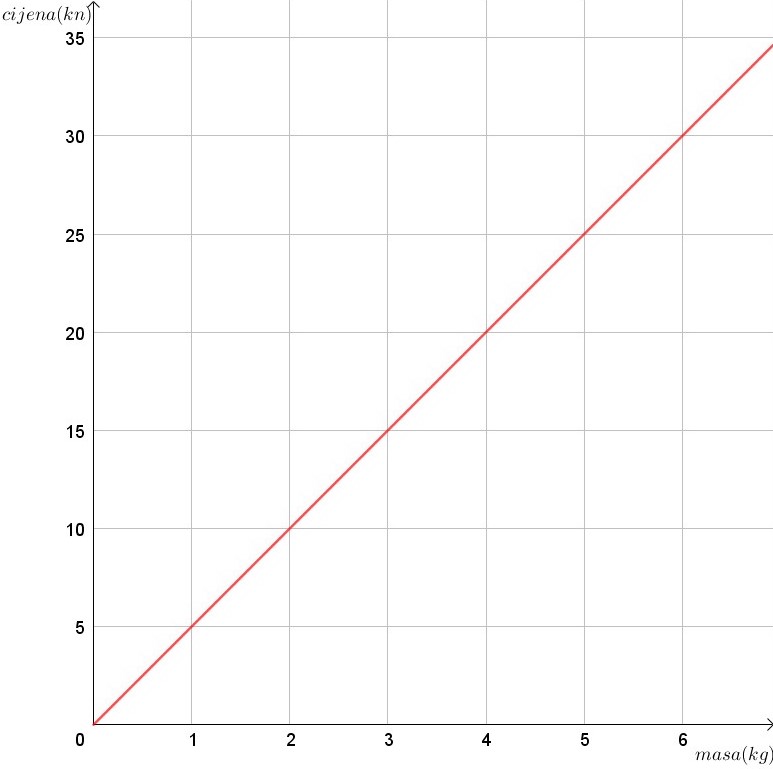
2. Neopterećena opruga A ima duljinu 30 cm. Kada je rastegnemo silom od 40 N njezina je duljina 35 cm.

Neopterećena opruga B ima duljinu 20 cm. Kada je rastegnemo silom od 40 N njezina je duljina 30 cm.

1. Napišite formule linearne ovisnosti duljine opruge o sili za obje opruge.
2. Nacrtajte grafove danih linearnih ovisnosti u istom koordinatnom sustavu.
3. Kolikom silom trebamo rastezati opruge da im duljina bude jednaka? Kolika je ta duljina?

**Dopunski zadatci**

1. Na slici je dan grafički prikaz ovisnosti cijene šljiva o njihovoj masi. Odčitajte.



1. Koliko tilograma šljiva se može kupiti za 15 kn? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Kolika je cijena 6 kg šljiva? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Napišite formulu ovisnosti cijene (*y*) o masi šljiva (*x*).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Linearna ovisnost zadana je podatcima u sljedećoj tablici.

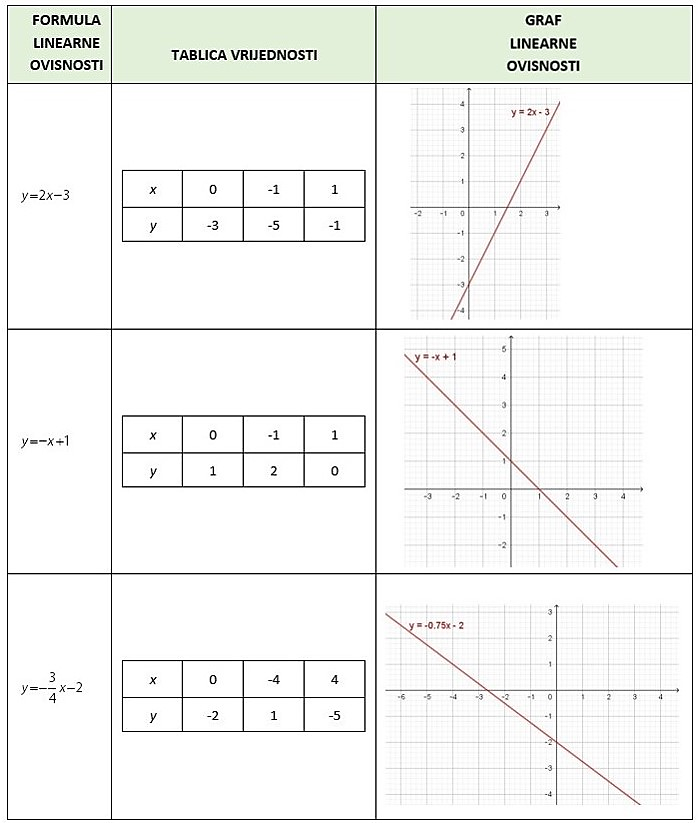
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y | -1 | 1 | 3 | 5 | 7 |

a) Napišite formulu te linerane ovisnosti. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Nacratjte graf dane linearne ovisnosti.



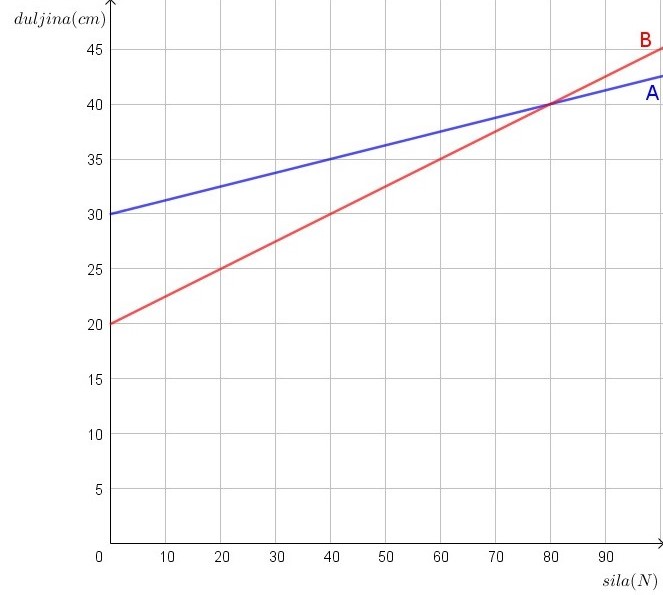
**Rješenja nastavnog listića**

****

**Rješenja dodatnih zadataka**

1. a) Sara, b) 1 s, c) 2 m, d) 6 m, e) Sara: , Tara: 

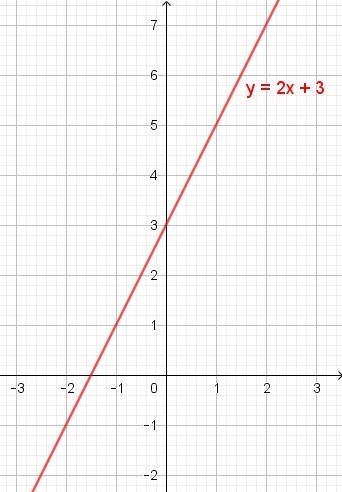
2. a) opruga A: , opruga B: 

b) 

c) Duljina opruge A i B je 40 cm ako djeluje sila od 80 N.

**Rješenja dopunskih zadataka**

1. a) 3 kg, b) 30 kn, c) 

2. a) 

b)