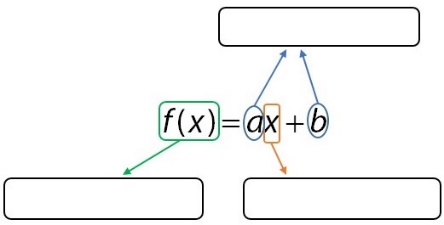
**Nastavni listići**

**Dodatni zadatci (LINEARNA FUNKCIJA – prošireni sadržaj)**

1. Dopunite.

2. Odredite funkciju koja broju *x* pridružuje:

a) njegov peterokratnik umanjen za 7 ­­­­­­­­

b) njegov suprotni broj uvećan za 4

c) njegovu sedminu umanjenu za –2

3. Izračunajte vrijednost funkcije  ako je .

4. Odredite pravilo pridruživanja za funkciju .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *x* | –2 | 1 | 6 |
|  |  |  |  |

5. Student dobiva mjesečnu stipendiju od 1500 kn, a dnevno troši 50 kn.

1. Izrazite funkciom ovisnost između preostalog novca i broja dana trošenja.
2. Koliko novca mu je ostalo nakon 10 dana trošenja?

**Dopunski zadatci**

1. Povežite rečenicu iz lijevog stupca s njezinim matematičkim zapisom u desnom stupcu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Svakom broju pridružuje broj za 3 veći. |  |  |
| Svakom broju pridružuje 3 puta veći broj. |  |  |
| Svakom broju pridružuje trećinu zadanog broja. |  |  |
| Svakom broju pridružuje trećinu zadanog broja umanjenog za 3. |  |  |

2. Zaokružite točan odgovor.

U formulu **** koeficijenti linearne ovisnosti su:

a) *a* = 7, *b* = 2 b) *a* = –2, *b* = 7 c) *a* = 7, *b* = –2 d) *a* = –7, *b* = –2

3. Napišite formulu linerane ovisnosti kojoj su zadani koeficijenti:

a)  ­­­­­­­­­­­­­­­­ ­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b)  ­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

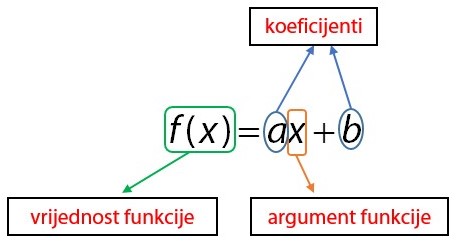
c)  ­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Izračunajte vrijednosti koje nedostaju za linearnu ovisnost zadanu formulom **** pa dopunite tablicu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 | –1 | 3 | –3 |
| y |  |  |  |  |  |

5. Linearna ovisnost zadana je formulom . Izračunajte nezavisnu veličinu *x* ako je zavisna veličina .

**Rješenja dodatnih zadataka**

1.

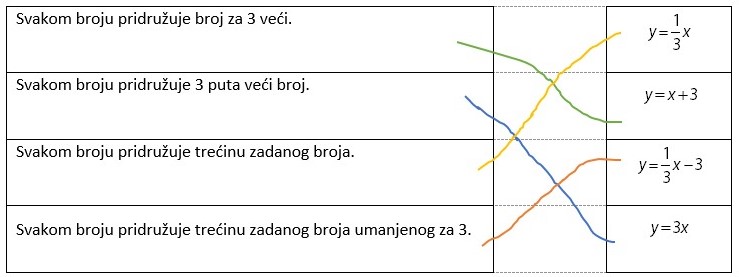
2. a) , b) , c) 

3. , , , 

4. 

5. a) , b) 

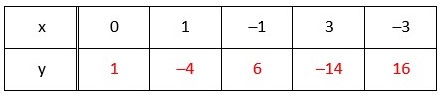
**Rješenja dopunskih zadataka**

1.

2. c)

3. a) , b) , c) 

4.



5. 