**MAT 9. RAZRED (četrtek, 14. 5. 2020)\_skupina 2**

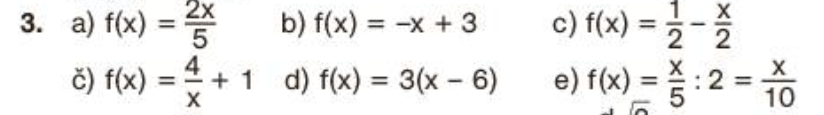
**Rešitve nalog:** SDZ (3. del), str. 14/ 1, 2

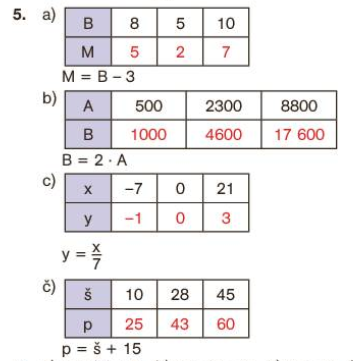
str. 15/ 5

1.

a)

b)





**1. URA**

**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: LINEARNA FUNKCIJA**

Učenci, spoznali ste predpise, ki določajo odvisnost med dvema spremenljivkama. Med njimi ima ena posebno obliko in sicer Danes bomo spoznali odvisnost dveh spremenljivk, ki je določena s takšnim predpisom.

V zvezek zapiši naslov: **LINEARNA FUNKCIJA**.

Zapiši si naslednjo nalogo:

Špela je opazovala, kako se polni sosedov bazen. Zjutraj je bilo v bazenu vode, nato pa je vsako uro vanj priteklo vode.

Kako bi Špela zapisala odvisnost količine vode v bazenu od časa polnjenja?

Kolikšna bo količina vode v bazenu, ko se bo polnil ure?

Vedela je, da se vsako uro količina vode v bazenu poveča za . Po treh urah polnjenja se torej količina vode poveča za to je Vendar pa je morala Špela h količini natočene vode prišteti še vode, ki je že bila v bazenu.

Ko je poznala predpis, s katerim je lahko izračunala količino vode v bazenu, je lahko izračunala, koliko vode bo v bazenu po treh urah polnjenja.

Po treh urah bo v bazenu vode.

Zapiši:

**Kadar sta odvisna in neodvisna spremenljivka povezani s predpisom oblike**

**pri čemer sta in poljubni realni števili, tak predpis imenujemo LINEARNA FUNKCIJA spremenljivke .**

**Konstanto imenujemo SMERNI KOEFICIENT, konstanto pa ZAČETNA VREDNOST linearne funkcije.**

Zapiši si naslednje naloge:

1. Pri linearni funkciji zapiši smerni koeficient in začetno vrednost.

*rešitev: iz zapisa odčitamo obe vrednosti:*

2. Zapiši linearno funkcijo, če poznaš vrednosti za smerni koeficient in za začetno vrednost .

a) b) c) d)

*rešitev: linearna funkcija ima obliko Vstavimo vrednosti za in za .*

a)

b)

c)

d)

3. Izračunaj vrednosti linearne funkcije pri in

*rešitev: vrednost linearne funkcije je vrednost odvisne spremenljivke pri določeni vrednosti spremenljivke x:*

4. Izračunaj, pri kateri vrednosti spremenljivke je vrednost linearne funkcije enaka:

a) b)

*rešitev: poznamo vrednost linearne funkcije (), izračunati moramo, pri kateri vrednosti spremenljivke je bila dobljena.*

a) b)

Pri je vrednost funkcije ; .

Pri je vrednost funkcije ; .

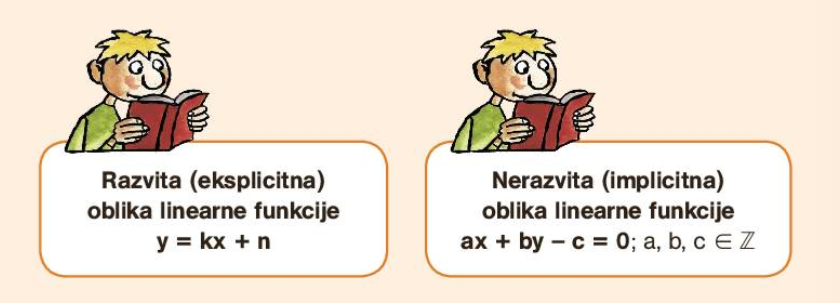
5. Enačbo linearne funkcije zapiši v razviti (eksplicitni) obliki.

*rešitev: enačbo linearne funkcije, ki je zapisana v nerazviti obliki, zapišemo v razviti obliki tako, da iz enačbe izrazimo . To storimo s preoblikovanjem enačbe.*

*(obema stranema enačbe odštejemo število )*

*(obema stranema enačbe odštejemo člen )*

*(obe strani enačbe delimo z )*



Reši naslednje naloge: SDZ (3. del), str. 20/ 2

str. 21/ 3, 5

str. 22/ 6 (a, b)

str. 23/ 9 (a, b), 11 (a, b)