

Peti teden učenja matematike na daljavo 9.a

Dragi učenci, najprej mi po elektronski pošti na naslov sonja.fajfar@guest.arnes.si pošljite kratko poročilo o delu prejšnji teden, nekaj dokazov in morebitna vprašanja, če še tega niste storili .

Vsaj **dvakrat** v tednu mi po elektronski pošti **poročaj o svojem delu in težavah in pošlji dokaze o tvojem delu !**

Če imaš težave, se javljaj po vsaki uri, da ti dam dodatna navodila.

Ta teden nadaljujemo z zadnjim poglavjem Funkcija, ki je v DZ3.

1. ura: **FUNKCIJA (ODVISNOST DVEH KOLIČIN)**

Gre v glavnem za ponovitev o medsebojni odvisnosti dveh količin od lani. Dodan je le nov zapis za izračun vrednosti funkcije $f(x)$.

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterije iz DZ3 str. 11 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Preberi si razlago na str. 11 in 12.
3. Zapiši si kaj je **spremenljivka**, kaj je **neodvisna** in kaj **odvisna spremenljivka** (1. okvirček str. 11).
4. Prepiši si kaj je **funkcija $f(x)$** in kako dobimo **vrednost funkcije** s pomočjo **enačbe funkcije $y = f(x)$** (2. okvirček str. 11).
5. Prepiši si na katere načine vse lahko predstavimo odvisnost med spremenljivkama - funkcijo (str. 12). Samo naštej in si preglej primere za vsak način.
6. Prepiši si rešena primera Mojster reši str. 13. Pri 1. primeru zapišeš enačbo funkcije in vrednosti za x , nato vse račune računanja vrednosti funkcije, tabelo in graf (milimetrski papir). 2. primer prepišeš v celoti.
7. Reši naloge v DZ3 (14 -15) - pri vsaki nalogi vsaj 2 primera in si preveri in popravi rešitve.

Dopolnilni pouk **odpade - imaš športni dan.**

2. ura: GRAFI FUNKCIJ

Gre za risanje grafov funkcij.

1. Ponovi pojme iz prejšnje ure in se nauči kaj pomenijo.
2. Reši naloge v DZ3 (14 -15) do konca in si preveri in popravi rešitve.
3. Ponovno si preglej primera postopka risanja grafa funkcije na str.12 in 13.
Najprej torej s pomočjo enačbe funkcije in danih vrednosti za x izračunamo funkcijske vrednosti: $f(-1) = \dots$. Napišemo vse račune. Rezultate vnesemo v tabelo. V koordinatni sistem narišemo točke iz tabele npr. $(x, f(x)) \dots (2, 5)$. Točke povežemo v graf. **$f(x)$ pomeni y** .
4. V DZ3 reši nalogi 8 in 9 (str. 16-17) in si preveri rešitve in popravi napake.

3. ura: LINEARNA FUNKCIJA

Gre za obravnavo funkcije, ki se ji reče linearna funkcija.

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterij iz **DZ3** str. 18 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Preberi uvodno nalogo, nato pa si iz belega okvirčka prepiši **katera funkcija je linearna**, njeno **splošno enačbo $f(x) = kx+n$** (ali $y=kx+n$) in **kaj je** v enačbi **k** in **kaj n** .
3. Preberi si razlago in prepiši rešene primere: Mojster reši 1., 2.,3. - str. 19. (Prepišeš samo podatke, račune in rešitev.) in 4. -str. 20.
4. Loti se reševanja nalog v DZ3 (20-23). Reši vsaj 3 različne naloge in si preveri rešitve ter popravi napake.

Želim ti uspešno učenje!

Ne obupaj prehitro!

Zaupaj vase!

Učiteljica:

Sonja Fajfar