**MAT 9. RAZRED (petek, 15. 5. 2020)\_skupina 1**

**Rešitve nalog:** SDZ (3. del), str. 20/ 2

 str. 21/ 3, 5







**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: LINEARNA FUNKCIJA**

Učenci, danes nadaljujete z obravnavo linearne funkcije.

Zapiši si naslednji nalogi:

1. Izračunaj vrednosti linearne funkcije $f\left(x\right)=4x-5$ pri $x=3, x=-4$ in $x=\frac{1}{2}.$

*rešitev: vrednost linearne funkcije je vrednost odvisne spremenljivke pri določeni vrednosti spremenljivke x:* $f\left(x\right)=4x-5.$

$x=3$ $x=-4$ $x=\frac{1}{2}$

$f\left(3\right)=4∙3-5$ $f\left(-4\right)=4∙\left(-4\right)-5$ $f\left(\frac{1}{2}\right)=4∙\frac{1}{2}-5$

$f\left(3\right)=7$ $f\left(-4\right)=-21$ $f\left(\frac{1}{2}\right)=-3$

2. Izračunaj, pri kateri vrednosti spremenljivke $x$ je vrednost linearne funkcije $f\left(x\right)=2x+1$ enaka:

a) $9$ b) $-5.$

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

a) $f\left(x\right)=2x+1$ b) $f\left(x\right)=2x+1$

 $9=2x+1$ $-5=2x+1$

 $-2x=1-9$ $-2x=1+5$

 $-2x=-8$ $-2x=6$

 $x=4$ $x=-3$

Pri $x=4$ je vrednost funkcije $9$; $f(4)=9$.

Pri $x=-3$ je vrednost funkcije $-5$; $f\left(-3\right)=-5$.

3. Enačbo linearne funkcije $2x-y+5=0 $zapiši v razviti (eksplicitni) obliki.

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

$2x-y+5=0$ $/$ $-5$ *(obema stranema enačbe odštejemo število* $5$*)*

 $2x-y=-5$ $/$ $-2x$ *(obema stranema enačbe odštejemo člen* $2x$*)*

 $-y=-2x-5$ $/$ $:(-1)$  *(obe strani enačbe delimo z* $(-1)$*)*

 $y=2x+5$



Reši naslednje naloge: SDZ (3. del), str. 22/ 6 (a, b)

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