**Припремни задаци за контолну вежбу-линеарна функција**

1.Линеарну функцију $2x-4y+8=0,$представи у експлицитном облику.

2.Линеарну функцију $y=4x-3 представи у имплицитном облику.$

3.Одреди нулу и знак линеарне функције $3x-5y-9=0.$

4.Одреди тачке пресека графика линеарне функције

$$6x-4y+8=0 са координатним осама.$$

5.Одреди реалан број а,тако да линеарна функција $y=\left(4a-4\right)x+5 буде растућа.$

6.Нацртај график линеарне функције $3y-2y+6=0.$

7.Одреди m у формули $\left(m+2\right)x+\left(6-m\right)y+5=0$,тако да график линеарне функције буде:

а)хоризонтална права

б)вертикална права

Нацртај добијене праве.

8.Одреди коефицијент правца функције x+y-9$=0.$

9.Одреди тачку пресека графика линеарне функције са $3x-8y+2=0 са x-осом.$

10.Одреди тачку пресека графика линеарне функције са $4x-5y+2=0 са y-осом.$

11.Које од формула представљају линеарне функције са паралелним графицима.Закључке изведи без цртања графика.

а)$y=3x+1,$

$$б)y=-3x+1, $$

$$ в)y=1-3x$$

12.Променљиве су повезане формулом $y=0,5x-1.Попуни табелу:$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | 0 | 1 | 2 | 4 |  |  |  |
| y |  |  |  |  |  |  | 0 | -6 | 12 |

13.У функцији y= $\left(k-3\right)x+k, $

$$одреди параметар к,тако да график пролази кроз тачку А\left(3,-1\right).Нацртај график.$$

14.Израчунај површину правоуглог троугла чија је хипотенуза одсечак праве 2x-y+6=0,одређен координатним осама.