

4. TEST – Linearna funkcija				
Ocena	2	3	4	5
Točke	10 do 13	13,5 do 17,5	18 do 19,5	20 do 22

TOČKE	OCENA
-------	-------

1,5 t  1. V koordinatnem sistemu upodobi množice točk.

1,5 t  2. Dana je funkcija  $f(x) = 1,2x + 5$ . Določi  $f_{(-5)}$ ,  $f_{(0)}$  in  $f_{(2)}$ .

2 t  3. a) Z računom preveri ali točka  $A(-2, 3)$  leži na premici  $y = -5x - 7$ .  
b) Izračunaj še neznan koordinato točke  $B(x, -1)$ , ki leži na dani premici.

2 t  4. Zapiši enačbe narisanih premic.  
 $y_1 =$  \_\_\_\_\_  
 $y_2 =$  \_\_\_\_\_  
 $y_3 =$  \_\_\_\_\_  
 $y_4 =$  \_\_\_\_\_

2 t  5. Zapiši enačbo premice  $y = -kx + 3$ , ki poteka skozi točko  $T(2, 0)$ .

2 t  6. Med premicami  $y = 4x - n$  poišči tisto, ki gre skozi točko  $T(2, -3)$ .

2 t  7. Računsko določi enačbo premice, ki je vzporedna premici  $y = 2x - 5$  in poteka skozi točko  $T(-1,3)$ .

1 t  8. Dana je linearna funkcija  $y = x + 4$ . Za katero vrednost spremenljivke  $x$  je vrednost funkcije 7.

4 t  9. Grafično in računsko določi presečišče premic  $y = x - 2$  in  $y = -x + 4$ .

4 t  10. a) Nariši premico  $y = x - 3$  v koordinatni sistem.  
b) Izračunaj presečišči  $M$  in  $N$  premice s koordinatnima osema.  
c) Izračunaj ploščino in obseg trikotnika, ki nastane med koordinatnima osema in narisano premico.