



TEST 1.1 - TEHNIKI - 2. LETNIK

A - LINEARNA FUNKCIJA



OCENA:

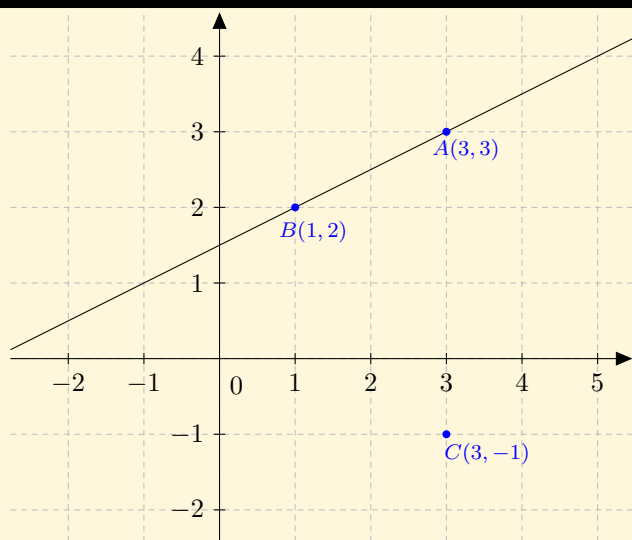
DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:



1.

Premica na sliki poteka skozi točki A in B .

- Določi linearno funkcijo, katere graf poteka skozi A in B . (2)
- Določi točki $D(-4, y)$ in $E(x, 10)$, da bosta ležali na premici. (2)
- Zapiši enačbo vzporednice skozi točko C . (2)



2.

Dopolni tabelo linearne funkcije:

(4)

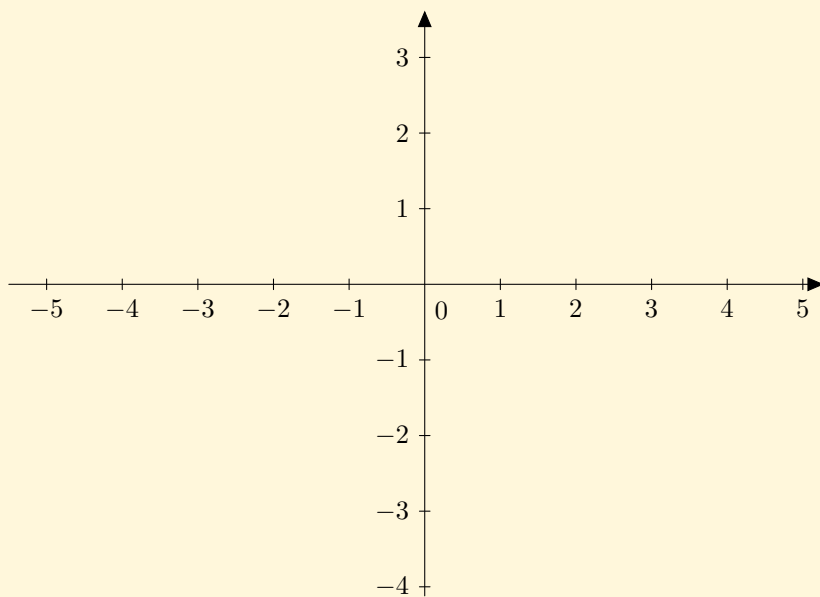
x	7	13		0	10
$f(x)$	-5	1	0		

3.Zapiši premico $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$ v preostalih dveh oblikah in jo nariši.

(3)

Izračunaj ploščino trikotnika, ki ga premica oklepa s koordinatnima osema.

(2)



 4.

Reši enačbo:

$$2(x - 4) + \frac{x}{4} = \frac{2x - 6}{2}$$

(4)

 5.Za katere vrednosti x leži premica $y = 4x - 32$ nad premico $x + y - 2 = 0$?

Kje se premici sekata?

(6)

 6.

Reši sistem:

(5)

$$\begin{aligned}7x + y + z &= 9 \\5x + 2y + z &= 8 \\-x + 3y + 4z &= 6\end{aligned}$$



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100



IME IN PRIIMEK:

**TEST 1.1 - TEHNIKI - 2. LETNIK**

| B - LINEARNA FUNKCIJA

**OCENA:**

| DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

**1.**

Reši enačbo:

$$2(x - 3) + \frac{x}{3} = \frac{2x - 4}{2}$$

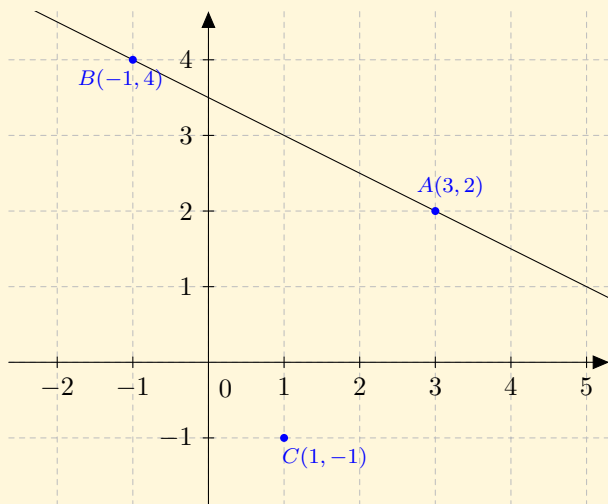
(4)

**2.**| Za katere vrednosti x leži premica $y = 4x - 4$ pod premico $x + y - 28 = 0$? Kje se premici sekata? (6)

3.

Premica na sliki poteka skozi točki A in B .

- a) Določi linearno funkcijo, katere graf poteka skozi A in B . (2)
- b) Določi točki $D(-5, y)$ in $E(x, -2)$, da bosta ležali na premici. (2)
- c) Zapiši enačbo vzporednice skozi točko C . (2)



4.

Dopolni tabelo linearne funkcije:

(4)

x	-3	7		0	10
$f(x)$	-6	4	0		

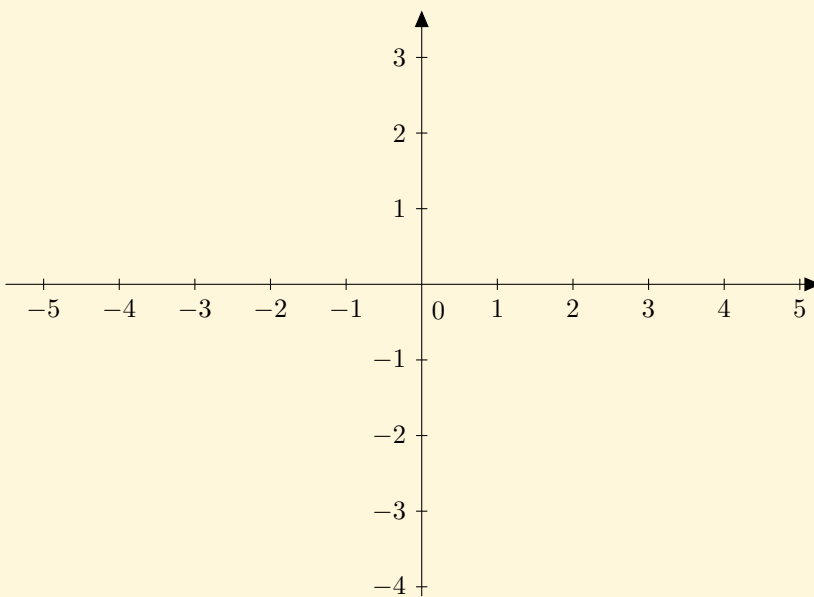
5.

Zapiši premico $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ v preostalih dveh oblikah in jo nariši.

(3)

Izračunaj ploščino trikotnika, ki ga premica oklepa s koordinatnima osema.

(2)



6.

Reši sistem:

(5)

$$\begin{aligned}x + y + z &= 3 \\4x + 2y - z &= 5 \\5x - 4y - 3z &= -2\end{aligned}$$



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100



IME IN PRIIMEK: