

- 1.) Nariši linearne funkcije: $y_1 = 2x + 3$; $y_2 = -2x + 1$; $y_3 = \frac{x}{3} - 2$.
- 2.) Dana je enačba premic $y = -6x - 1$.
 - a) Zapiši koeficient in začetno vrednost.
 - b) Opiši lego premice v koordinatnem sistemu.
 - c) Določi presečišči s koordinatnima osema.
- 3.) Ali ležita točki A(-1, 8) in B(-2, -7) na premici $y = -5x + 3$? (račun)
- 4.) Določi presečišče premic $y = -x + 3$ in $y = -\frac{1}{2}x + 2$. (grafično in računsko)
- 5.) Zapiši enačbo premice, ki gre skozi točki A(0, 5) in B(2, 1).
- 6.) Določi enačbo premice s smernim koeficientom 4, ki gre skozi točko A(2, 3) in nariši njen graf.
- 7.) Določi koordinato x točke A(x, 3), če veš, da leži na premici $y = 2x - 3$.
- 8.) Zapiši enačbo premice, ki gre skozi točki:
 - a) O(0, 0) in A(4, 5)
 - b) A(3, 0) in B(0, 3)
 - c) C(2, 4) in D(4, 8).
- 9.) Dana je funkcija $f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$. Izračunaj: $f(-2)$, $f(0)$, $f(4)$.
- 10.) Zapiši enačbe treh premic, ki so vzporedne.
- 11.) Zapiši enačbe treh premic, ki sekajo ordinatno os v isti točki.
- 12.) Katera izmed premic $y = kx - 4$ poteka skozi točko T(3, 2).
- 13.) Izmed premic $y = x + n$ poišči tisto, ki poteka skozi točko T(-2, 4).
- 14.) Zapiši enačbo premice, ki je vzporedna premici $y = 3x + 2$ in seka ordinatno os v točki N(0, -4).
- 15.) Zapiši enačbo premice, ki poteka skozi točko A(2, 3) in je vzporedna premici $y = \frac{1}{2}x + 4$.
16. a) Nariši graf funkcije $y = 3x + 3$ tako, da določiš presečišči s koordinatnima osema.
 - b) Izračunaj obseg trikotnika, ki ga tvorijo premica $y = 3x + 3$ in koordinatni osi.
- 17.) Izračunaj ploščino lika, ki ga omejuje abscisna os in premice: $y = x$; $y = 2$; $x = 4$.

18.) Katere izmed naslednjih enačb so linearne funkcije?

- A $y = 4 - x$
- B $y = 3x^2 - 5$
- C $f(x) = \frac{x}{3}$
- Č $2x - y + 1 = 0$
- D $y = \frac{x+1}{2}$
- E $s = 3v + 4$
- F $y = \frac{5}{x} + 1$
- G $y = 3$

19.) Dopolni tabelo:

x	- 2	- 1	0	1,5	3,2	10
$y = 2x - 4$						

20.) Na kateri izmed naslednjih premic leži točka A(-2, 1)?

- A $y = 2x - 5$ B $y = x + 1$ C $y = 2x + 5$ Č $y = - 4x - 7$ D $y = - 3x + 6$

21.) Dana je funkcija $f(x) = 2x - 7$. Določi $f(-1)$ in $f(\frac{3}{2})$.

22.) Dana je linearna funkcija $y = 2x - 3$. Za katere vrednosti spremenljivke x je vrednost funkcije -3, 0, 3?

23.) Določi neznane koordinate točkam A(x, 4), B(0, y) in C($\frac{3}{4}$, y) tako, da bodo vse tri točke ležale na premici $y - x + 3 = 0$.

24.) Nariši graf funkcije $y = - x + 3$. Določi koeficient in stalni člen funkcije.

25.) Nariši graf funkcije $y = 3x + 2$. V kateri točki graf seka ordinatno os?

26.) Nariši graf linearne funkcije $y = - 2x + 4$. V kateri točki graf seka abscisno os?

27.) Nariši graf funkcije $y = 3x - 6$. Izračunaj obseg lika, ki ga omejujeta odseka na koordinatnih oseh in graf funkcije.

28.) Dani sta linearni funkciji $y = - x + 4$ in $y = 3$.

a) Nariši njuna grafa v isti koordinatni sistem.

b) Določi koordinati presečišča danih premic.

c) Izračunaj ploščino lika, omejenega s koordinatnima osema in danima premicama.

29.) V koordinatni ravnini leži pravokotnik ABCD z ogliščema A(0, 0) in B(6, 0)

Oglišče C leži na premici $y = \frac{x}{2} + 1$.

a) Nariši graf premice $y = \frac{x}{2} + 1$.

- b) Nariši pravokotnik.
- c) Neznano koordinato oglišča C določi še računsko.
- d) Zapiši koordinati oglišča D.