

TEST 1 (linearna funkcija) (9. RAZRED)

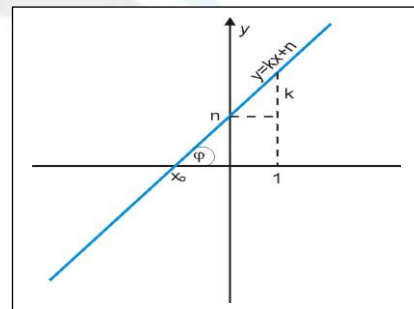
IME IN PRIIMEK: _____

RAZRED: _____

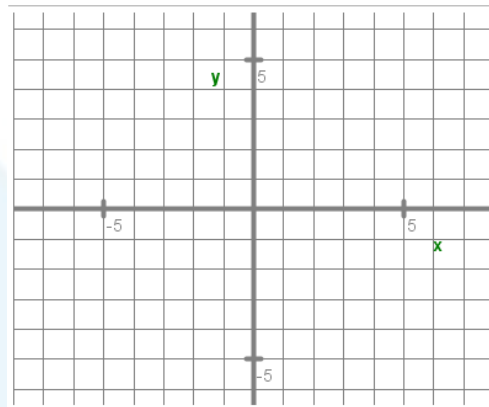
ŠTEVILO MOŽNIH TOČK: _____

ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK: _____

OCENA: _____

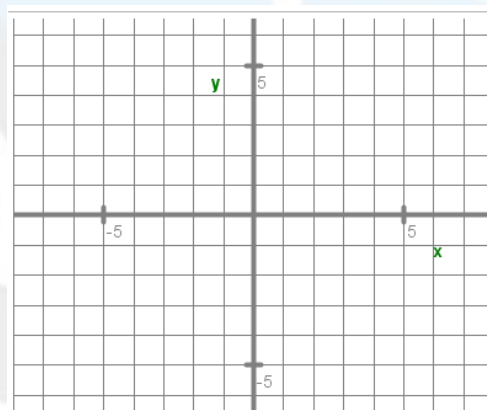


1. Nariši linearno funkcijo $y = 2 \cdot x + 1$. Nato določi manjkajoče koordinate točk, ki ležijo na premici A (2, ____)
B (____, -3).



	6
--	---

2. V koordinatnem sistemu nariši:
graf premega sorazmerja $y = -2 \cdot x$
Zapiši koeficient in začetno vrednost.
 $k = \underline{\hspace{2cm}}$, $n = \underline{\hspace{2cm}}$



	6
--	---

3. Tabeliraj linearno funkcijo $y = 3 \cdot x - 5$, če je $x=2, 3, -\frac{1}{3}$.

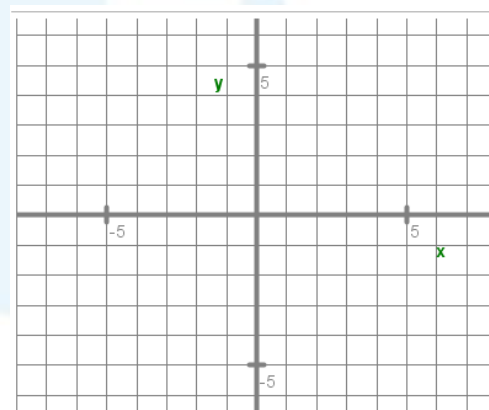
	3
--	---

4. Za opisano zvezo med spremenljivko x in y izpolni razpredelnico:
 y je za 2 manjši od dvakratnika števila x .

x	2	-2	-4	$\frac{1}{4}$
y				

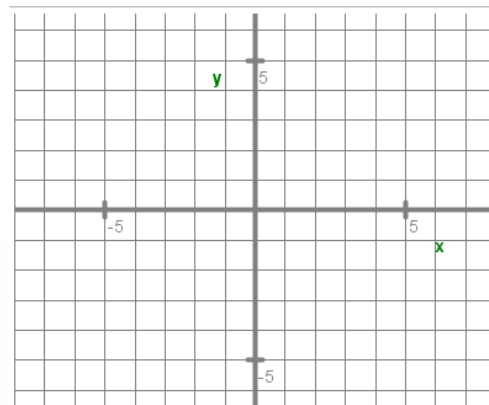
	4
--	---

5. Grafično in računsko določi presečišče dveh premic:
 $f(x) = x + 2$ in $g(x) = -2 \cdot x - 1$



	11
--	----

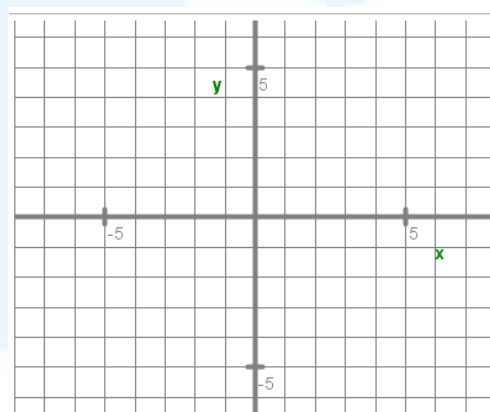
6. Določi točki M in N, ki sta presečišči grafa linearne funkcije $f(x) = -\frac{1}{2} \cdot x - 1$ s koordinatnima osema. Graf tudi nariši.
Pri katerem x ima dana funkcija vrednost 4:_____



	7
--	---

7. Zapiši linearno funkcijo, če poznaš začetno vrednost $\frac{1}{2}$ in smerni koeficient 2 ter jo nariši:_____

Zapiši še dve funkciji, ki sta tej vzporedni.



	7
--	---

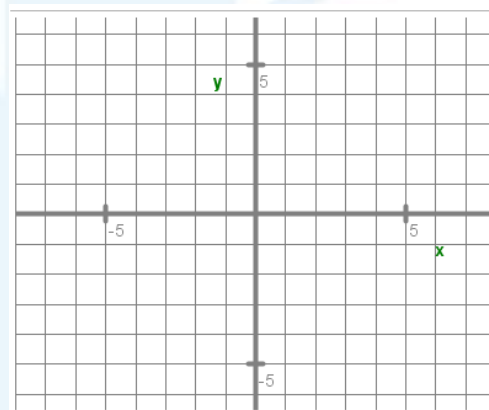
8. Dana je funkcija $y = -4 \cdot x + n$, zapiši enačbo funkcije, ki gre skozi točko A(1,-8).

	3
--	---

9. Z računom preveri, če točka $A(1, -3)$ leži na premici $y = -2 \cdot x + 8$. Dopolni tudi manjkajočo koordinato točke $B(x, 6)$.

	3
--	---

10. Dani sta vrednosti funkcije f v dveh izbranih točkah. Zapiši linearno funkcijo, če je $f(1) = 1$ in $f(-2) = 4$. Premico nariši. Nato jo zrcali čez ordinatno os ter izračunaj ploščino lika med premicama in abscisno osjo.



	10
--	----

11. Zapiši enačbo premice, ki:

a.) je vzporedna z abscisno osjo in gre skozi točko $T(-1, 2)$

b.) poteka skozi točko $T(-2, 1)$ in je vzporedna z grafom funkcije $f(x) = 2 \cdot x - 1$

	6
--	---

TOČKOVNIK:

ŠT. TOČK	0 – 29,5	30 - 39	39,5 - 49	49,5 – 59	59,5 - 66
OCENA	nzd(1)	zd(2)	db(3)	pdb(4)	odl(5)

