KONTROLNA NALOGA

1. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Definiraj funkcijo. 5 točk
2. Na kateri sliki je smerni koeficient premice pozitiven in začetna vrednost negativna?

5 točk

1. Funkcija je dana s tabelo.

Katero število lahko vstavimo namesto x, da bo tabela predstavljala funkcijo?

|  |  |
| --- | --- |
| x | f(x) |
| 5 | 2 |
| 7 | 4 |
| 9 | 6 |
| x | 5 |

* 7
* $9$
* $8$ 5 točk
1. Kako imenujemo os x v pravokotnem koordinatnem sistemu?
* koordinata
* koordinatna os
* ordinata
* ordinatna os
* abscisa
* abscisna os

5 točk

1. Katera enačba ponazarja premico na sliki:
* x = 4

* x = -4
* y = -3
* y = 3
* x = 3
* y = 4
* y = -4
* x = -3

5 točk

1. Zapiši množico točk na sliki:

 5 točk

1. V katerem kvadrantu leži točka z ordinato -1 in absciso 5? 5 točk
2. Zapiši premico v segmentni obliki. 5 točk
3. Za funkcijo $f\left(x\right)=1-3x$ izračunaj $f\left(-2\right)$. 5 točk
4. Dane so točke A(-2,5) in B(2,-3) in $C\left(-1,-7\right)$ 15 točk
	1. Zapiši enačbo premice skozi točki A in B



* 1. Izračunaj ploščino trikotnika ABC
	2. Izračunaj razdaljo med točkama B in C
	3. Zapiši enačbo premice, ki je pravokotna na premico skozi točki B in C in poteka skozi točko A
1. Izračunaj presečišče premic $x-5y+22=0 $ in $4x-5y+13=0$. 10 točk
2. Dana je funkcija $f:A\rightarrow B$, dana s predpisom $f\left(x\right)=4-x^{2}$. 10 točk

$A=\left\{x\in N;2\leq x\leq 5\right\}$ in $B=R$

1. Določi definicijsko območje te funkcije.
2. Določi zalogo vrednosti te funkcije.
3. Nariši puščični diagram za to funkcijo.
4. Nariši graf te funkcije.



1. Nariši premice:
	1. $\frac{y}{5}-\frac{x}{3}=1$ 5 točk



* 1. $y=\frac{5}{2}-\frac{3x}{2}$ 5 točk



* 1. $2y-4x+5=0$ 5 točk



1. Zapiši svoje mnenje o pouku matematike letos in oceni profesorico. To naredi na priloženi list. V nobenem primeru se ti ocena ne bo štela v slabo, zato bodi pošten/a. 5 točk



Za 2 je potrebno zbrati 45 točk, za 3 je potrebno zbrati 60 točk, za 4 je potrebno zbrati 75 točk in za 5 je potrebno zbrati 90 točk.