KONTROLNA NALOGA

1. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Definiraj funkcijo. 5 točk
2. Kaj je zaloga vrednosti funkcije? 5 točk
3. Koliko je vrednost funkcije, ki poteka skozi točko (-2, 5)? 5 točk
4. Nariši pravokotni koordinatni sistem in vanj točke A(0,-3), B(-3, 5), C(1, 0) in D(2, -4).

5 točk

1. Zapiši smerni koeficient premice $y=2-4x$ in povej, kaj ti o premici pove ta smerni koeficient.

5 točk

1. Zapiši točke, v katerih premica $\frac{y}{4}-\frac{x}{5}=1$ seka koordinatni osi. 5 točk
2. V katerem kvadrantu leži točka z ordinato -1 in absciso 5? 5 točk
3. Zapiši premico v implicitni obliki. 5 točk
4. Kaj velja za smerna koeficienta vzporednih premic? 5 točk
5. Dane so točke $A\left(-3,5\right)$, $B\left(1,-3\right)$ in $C\left(2,7\right)$ 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 $5x+6y-6=0$ in $2x+2y-2=0$. 10 točk
2. Dana je funkcija $f:A\rightarrow B$, dana s predpisom $f\left(x\right)=-x^{2}+4$. 10 točk

$A=\left\{x\in Z;-3\leq x<3\right\}$ 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. $\frac{y}{4}-\frac{x}{3}=1$ 5 točk



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