

4. Kontrolna naloga

1. razred A

- Napišite enačbo premice skozi točko $A(-2,4)$ s smernim koeficientom $k = -3$ v implicitni obliki.
- Izračunajte za katere a funkcija $f(x) = (3a - 4)x + a - 2$ pada.
- Dana je enačba premice $\frac{x}{3} + \frac{y}{a-1} = 1$.
 - Za katero število a je premica vzporedna simetrali lihih kvadrantov?
 - Za katero število a točka $A(0,3)$ leži na dani premici?
- Dane so točke $A(-3, -2), B(1, 3), C(-1, -1)$
 - Pokažite, če ležijo na isti premici.
 - Napišite enačbo premice, ki poteka skozi točki A in B.
- Dana je enačba premice $2ax - (a - 2)y - 2 = 0$. Določi a , tako da bo imela ničlo $x = 3$.
- Dana je tabela linearna funkcije. Napišite predpis za funkcijo in dopolni tabelo.

x	-1	1	3	5			11
$f(x)$	1		-5	-8	-11	-14	

Število točk: 3, 3, 4, 4, 3, 4 **Kriterij:** 1-9 nezd, 10-12 zd, 13-15 db, 16-18 pd, 19-21 odl

4. Kontrolna naloga

1. razred B

- Zapišite enačbo premice skozi točki $A(-2,1)$ in $B(3,-2)$ v eksplicitni obliki.
- Izračunajte za katere a funkcija $f(x) = (a - 2)x + 3a - 4$ narašča.
- Dana je enačba premice $\frac{x}{a-1} + \frac{y}{3} = 1$.
 - Za katero število a je premica vzporedna simetrali sodih kvadrantov?
 - Za katero število a točka $A(3,0)$ leži na premici?
- Dane so točke $A(3, 2), B(-1, -3), C(1, 1)$
 - Z računom ugotovite ali ležijo na isti premici.
 - Napišite enačbo premice skozi C, ki je vzporedna daljici AB.
- Dana je enačba premice $2ax - (a - 2)y - 2 = 0$. Določi a , tako da bo začetna vrednost enaka -4.
- Izračunajte presečišče premic $y - x - 1 = 0$ in $\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 1$.

Število točk: 3, 3, 4, 4, 3, 4 **Kriterij:** 1-9 nezd, 10-12 zd, 13-15 db, 16-18 pd, 19-21 odl