Pisana provjera znanja
Koordinatni sustav u ravnini i graf linearne funkcije - A

1. (6) U koordinatni sustav ucrtaj točke $A(-2,-2)$, $B(4,1)$, $C(3,-3)$. Je li taj trokut jednakokračan? Izračunaj površinu trokuta određenog tim točkama.

2. (1+1) Točka P je polovište dužine $\overline{AB}$. Poznate su dvije točke. Odredi treću:

a) $A(-3,7)$, $B(3,2)$ b) $A(2,9)$, $P(6,5)$

3. (3) Odredi jesu li točke $A(2,-2)$, $B(3,-1)$, $C(6,2)$ kolinearne.

4. (4) Zadan je pravac u implicitnom obliku $p \ldots 4x + 2y - 4 = 0$. Zapiši taj pravac u eksplicitnom obliku, odredi je li ta funkcija rastuća ili padajuća te nacrtaj pravac.

5. (2) Odredi vrijednost parametra m tako da funkcija $f(x) = \frac{4m-8}{3}x + 3$ bude rastuća.

6. (6) Računski i grafički odredi rješenje sustava $\begin{cases} p_1 \ldots & y = x + 2 \\ p_2 \ldots & x + y - 1 = 0 \end{cases}$

Pisana provjera znanja
Koordinatni sustav u ravnini i graf linearne funkcije - B

1. (6) U koordinatni sustav ucrtaj točke $A(-1,2)$, $B(3,-1)$, $C(2,-2)$. Je li taj trokut jednakokračan? Izračunaj površinu trokuta određenog tim točkama.

2. (1+1) Točka P je polovište dužine $\overline{AB}$. Poznate su dvije točke. Odredi treću:

a) $A(2,4)$, $B(-2,2)$ b) $A(-2,5)$, $P(0,3)$

3. (3) Odredi jesu li točke $A(2,-1)$, $B(4,-1)$, $C(5,2)$ kolinearne.

4. (4) Zadan je pravac u implicitnom obliku $p \ldots x - 2y + 2 = 0$. Zapiši taj pravac u eksplicitnom obliku, odredi je li ta funkcija rastuća ili padajuća te nacrtaj pravac.

5. (2) Odredi vrijednost parametra m tako da funkcija $f(x) = \frac{6-3m}{2}x + 3$ bude padajuća.

6. (6) Računski i grafički odredi rješenje sustava $\begin{cases} p_1 \ldots & y = -x + 1 \\ p_2 \ldots & -x + y + 1 = 0 \end{cases}$