

име и презиме: _____

ОСНОВНИ НИВО

1. (10п) Скицирати график произвољне растуће и произвољне опадајуће линеарне функције. Шта важи за коефицијент правца k растуће, а шта за коефицијент правца k опадајуће функције?
2. (15п) Линеарну функцију $-3y + 3x = 4$ записати у експлицитном и имплицитном облику.
3. (15п) Одредити вредности линеарне функције $y = 3x - 2$ за $x \in \{-5, -2, 0, 1, 3\}$?

СРЕДЊИ НИВО

1. (15п) Одреди линеарну функцију чији је график паралелан графику функције $y = -2x + 1$ и сече x — осу у тачки $M(2, 0)$. Скицирати ту функцију.
2. (20п) Дате су линеарне функције $y = 3x + 2$ и $y = (m - 2)x + 3m + 2$.
 - а) За које вредности m би друга функција била опадајућа?
 - б) За коју вредност променљиве m би графици ових функција били паралелни?
 - в) За коју вредност променљиве m би се графици ових функција секли на y — оси?
 - г) За коју вредност променљиве m би се графици ових функција секли на x — оси?

НАПРЕДНИ НИВО

1. (25п) За дати систем две линеарне једначине с две непознате одредити скуп решења за сваку од једначина. Скуп решења сваке од једначина приказати графички у истом координатном систему. Одредити решење датог система и приказати га графички.

$$\begin{cases} 2x + y = 2 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

БОНУС ЗАДАТАК

- (10п) За приказани график линеарне функције одредити:

- а) Коефицијент правца k .
- б) Слободни члан n .
- в) Нулу функције x_0 .
- г) За које x је функција негативна.

