

Задатак 3б

5. задатак се ради коришћењем програма Matlab и то искључиво коришћењем функција које су коришћене на вежбама. Подаци за задатак су исти као у 3. задатку. Задаци се предају на Moodle, у формату Matlab фајла (са екстензијом m). Наслов фајла мора одговарати броју задатка. Водити рачуна да сваки код почиње коришћењем функција „clc; close all; clear;“, а да име фајла не сме почињати бројем, садржати размаке или специјале симболе (нпр. слова са кукицама...).

1. Израчунати координате тачке M_7 .
2. Израчунати координате тачке M_{12} (уместо броја индекса, уписати вредност 6,75).
3. Израчунати функције циља за максимално искоришћене капацитете, а потом одредити Z_{max} .
4. Израчунати функције циља за максимално искоришћен кадровски потенцијал, а потом одредити Z_{max} .
5. Израчунати функције циља за максималан профит, а потом одредити Z_{max} .
6. Израчунати координате тачака M_1 и M_2 , а затим нацртати дијаграм.
7. Израчунати координате тачака M_3 и M_4 , а затим нацртати дијаграм.
8. Израчунати координате тачака M_5 и M_6 , а затим нацртати дијаграм.
9. Израчунати координате тачака M_8 и M_9 , а затим нацртати дијаграм.
10. Израчунати координате тачака M_{10} и M_{11} , а затим нацртати дијаграм.
11. Израчунати координате тачака M_{10} и M_{11} , а затим нацртати дијаграм.
12. Одредити координате тачке M_7 , ако се време стругања дела А са 10 min, повећа на 20 min.
13. Одредити координате тачке M_7 , ако се време брушења дела А са 11 min, смањи на 8 min.
14. Одредити координате тачке M_7 , ако се време брушења дела Б са 7 min, повећа на 12 min.
15. Израчунати функције циља за максималан профит, а потом одредити Z_{max} , ако се цена производа А промени са 124 дин, на 150дин.
16. Израчунати координате тачака M_1 и M_2 , ако се време стругања дела Б са 15 смањи на 10 мин а затим нацртати дијаграм.
17. Израчунати координате тачака M_3 и M_4 , ако се време глодања дела Б са 5 мин, повећа на 7, а затим нацртати дијаграм.
18. Израчунати координате тачака M_5 и M_6 , ако се време брушења дела Б са 7 повећа на 9 min, а затим нацртати дијаграм.
19. Израчунати координате тачака M_8 и M_9 , ако металостругар део А обрађује 6h, уместо 4h, а затим нацртати дијаграм.
20. Израчунати координате тачака M_{10} и M_{11} , ако металоглодач део Б обрађује 4h, уместо 3h а затим нацртати дијаграм.
21. Нацртати праве p_1 , p_2 и p_3 . Сваку праву обележити другом бојом.
22. Нацртати праве p_4 и p_5 . Сваку праву обележити другом бојом.
23. Нацртати праве p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , и p_5 . Сваку праву обележити другом бојом.
24. Нацртати праве p_4 и p_5 . Сваку праву обележити другом бојом.

25. Колико ће се тачка M_7 померити по апсцисној и ординатној оси, ако се стругање дела Б смањи на 12 min, а брушење дела А повећа на 13 min (потребно израчунати прво положај тачке M_7 у оба случаја)?
26. Колико ће се тачка M_7 померити по апсцисној и ординатној оси, ако се стругање дела А смањи на 8 min, а брушење дела Б повећа на 10 min (потребно израчунати прво положај тачке M_7 у оба случаја)?
27. Израчунати функције циља за максималан профит, а потом одредити Z_{max} , ако се цена производа Б промени са 162 дин, на 216 дин.
28. Решити задатак под в (одредити тачке и нацртати дијаграм), ако се цена производа Б промени са 162 дин, на 153 дин.
29. Решити задатак под а (одредити тачке и нацртати дијаграм), ако се време стругања дела А промени на 13, а брушења на 10.
30. Решити задатак под б (одредити тачке и нацртати дијаграм), ако се време рада металоглодача на делу А промени на 18h, а металостругара на делу Б промени на 10h.
31. Израчунати координате тачака M_1 и M_2 , ако се време стругања дела Б са 15 повећа на 18 мин, а затим нацртати дијаграм.