
I
I ВАРИАНТ 25. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I
I $\Phi = 96.7 - 4.05X_1 + 1.47X_2 + 15.99X_3 + 41.27X_4 + 199.74X_5$; II
I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I
I A) $X_1 + 2.82X_4 - 6.86X_5 =+ 19.35$,
I $X_2 - 3.79X_4 + 5.26X_5 =+ 19.96$,
I $X_3 + 5.69X_4 + 10.30X_5 =+ 58.58$,
I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I
I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I

II
II ВАРИАНТ 26. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I
I $\Phi = 28.7 - 2.54X_1 + 15.14X_2 + 14.19X_3 + 4.61X_4 + 400.62X_5$; I
I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I
I A) $X_1 + 4.33X_4 - 6.87X_5 =+ 29.79$,
I $X_2 - 2.59X_4 + 17.73X_5 =+ 45.88$,
I $X_3 + 3.88X_4 + 10.31X_5 =+ 40.03$,
I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I
I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I

I
I ВАРИАНТ 27. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I
I $\Phi = 60.5 + 13.50X_1 + 1.23X_2 + 28.12X_3 + 743.49X_4 + 197.93X_5$; II
I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I
I A) $X_1 + 19.81X_4 - 6.32X_5 =+ 125.15$,
I $X_2 - 12.43X_4 + 13.66X_5 =+ 169.79$,
I $X_3 + 18.65X_4 + 9.47X_5 =+ 176.66$,
I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I
I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I

II
II ВАРИАНТ 28. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I
I $\Phi = 7.9 - 6.55X_1 - 13.78X_2 + 55.79X_3 + 1759.56X_4 + 1561.49X_5$; I
I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I
I A) $X_1 + 11.57X_4 - 18.12X_5 =+ 209.57$,
I $X_2 - 19.08X_4 + 5.30X_5 =+ 101.14$,
I $X_3 + 28.62X_4 + 27.17X_5 =+ 777.70$,
I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I
I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I

I		II	I
I ВАРИАНТ	29. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	30. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	I
I	$\Phi = 76.8 - 1.18X_1 - 16.52X_2 + 62.38X_3 + 2137.45X_4 + 2001.82X_5;$	II	$\Phi = 41.7 + 9.48X_1 + 13.58X_2 + 22.99X_3 + 314.56X_4 + 452.02X_5;$
I		II	I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:		II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II	I
I A) $X_1 + 20.77X_4 - 21.95X_5 = + 455.94,$	II A) $X_1 + 17.79X_4 - 8.31X_5 = + 147.80,$	I	I
I $X_2 - 19.64X_4 + 3.12X_5 = + 61.28,$	II $X_2 - 7.02X_4 + 20.60X_5 = + 144.55,$	I	I
I $X_3 + 29.46X_4 + 32.92X_5 = + 969.84,$	II $X_3 + 10.53X_4 + 12.46X_5 = + 131.20,$	I	I
I		II	I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I	I
I		II	I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I	I
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I	I
I		II	I
I СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II СТУДЕНТ:	ГРУППА:
I		II	I

I		II	I
I ВАРИАНТ	31. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	32. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	I
I	$\Phi = 41.5 + 10.14X_1 - 7.68X_2 + 40.38X_3 + 1238.59X_4 + 530.55X_5;$	II	$\Phi = 1.5 + 5.54X_1 - 16.87X_2 + 36.08X_3 + 1437.26X_4 + 158.32X_5;$
I		II	I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:		II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II	I
I A) $X_1 + 21.82X_4 - 11.68X_5 = + 254.73,$	II A) $X_1 + 10.13X_4 - 4.59X_5 = + 46.52,$	I	I
I $X_2 - 15.24X_4 + 7.56X_5 = + 115.32,$	II $X_2 - 19.46X_4 + 2.59X_5 = + 50.45,$	I	I
I $X_3 + 22.87X_4 + 17.51X_5 = + 400.47,$	II $X_3 + 29.19X_4 + 6.89X_5 = + 201.09,$	I	I
I		II	I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I	I
I		II	I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I	I
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I	I
I		II	I
I СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II СТУДЕНТ:	ГРУППА:
I		II	I

I	I	II	I
I ВАРИАНТ	33. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	34. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=29.9+ 4.00X_1+ 3.15X_2+ 21.60X_3+ 190.87X_4+ 262.46X_5;$	II	$\Phi=19.3+ 9.95X_1- 17.33X_2+ 36.52X_3+ 1572.13X_4+ 138.20X_5;$
I		II	
I	PRI NAlichii OGRANICHENii:	II	PRI NAlichii OGRANICHENii:
I		II	
I	A) $X_1 + 13.75X_4- 9.74X_5 =+ 133.92,$	II	A) $X_1 + 14.48X_4- 4.54X_5 =+ 65.72,$
I	$X_2 - 4.66X_4+ 7.81X_5 =+ 36.36,$	II	$X_2 - 19.81X_4+ 2.48X_5 =+ 49.09,$
I	$X_3+ 6.99X_4+ 14.61X_5 =+ 102.08,$	II	$X_3+ 29.71X_4+ 6.81X_5 =+ 202.20,$
I		II	
I	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.	II	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.
I		II	
I	DATЬ GEOMETRiCESKUJU INTERPRETACIju REShENiJA V KOORDINA-	II	DATЬ GEOMETRiCESKUJU INTERPRETACIju REShENiJA V KOORDINA-
I	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoj BUMAGE).	II	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoj BUMAGE).
I		II	
I	STUDENT:	II	STUDENT:
I	GRUPPA:	II	GRUPPA:
I		II	

I	I	II	I	
I	ВАРИАНТ	35. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	36. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I			II	
I	$\Phi=37.8+ 7.28X_1+ 7.08X_2+ 15.00X_3+ 170.11X_4+ 135.71X_5;$	II	$\Phi=84.9- 7.92X_1+ 2.96X_2+ 36.08X_3+ 262.54X_4+ 1089.42X_5;$	
I		II		
I	PRI NAlichii OGRANICHENii:	II	PRI NAlichii OGRANICHENii:	
I		II		
I	A) $X_1 + 11.78X_4- 4.50X_5 =+ 52.97,$	II	A) $X_1 + 9.17X_4- 17.09X_5 =+ 156.81,$	
I	$X_2 - 5.50X_4+ 12.58X_5 =+ 69.26,$	II	$X_2 - 6.96X_4+ 9.93X_5 =+ 69.08,$	
I	$X_3+ 8.26X_4+ 6.74X_5 =+ 55.69,$	II	$X_3+ 10.44X_4+ 25.64X_5 =+ 267.67,$	
I		II		
I	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.	II	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.	
I		II		
I	DATЬ GEOMETRiCESKUJU INTERPRETACIju REShENiJA V KOORDINA-	II	DATЬ GEOMETRiCESKUJU INTERPRETACIju REShENiJA V KOORDINA-	
I	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoj BUMAGE).	II	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoj BUMAGE).	
I		II		
I	STUDENT:	II	STUDENT:	
I	GRUPPA:	II	GRUPPA:	
I		II		

I	I ВАРИАНТ	37. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: $\Phi=61.6 - .76X_1 + 11.44X_2 + 30.80X_3 + 31.72X_4 + 1008.31X_5;$ ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: A) $X_1 + 17.36X_4 - 18.12X_5 =+ 314.42,$ $X_2 - 2.42X_4 + 13.86X_5 =+ 33.48,$ $X_3 + 3.62X_4 + 27.17X_5 =+ 98.47,$ B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
II	II ВАРИАНТ	38. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: $\Phi=98.2 + 12.09X_1 + 8.68X_2 + 28.64X_3 + 569.54X_4 + 438.39X_5;$ ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: A) $X_1 + 21.01X_4 - 8.92X_5 =+ 187.31,$ $X_2 - 10.18X_4 + 18.85X_5 =+ 191.91,$ $X_3 + 15.27X_4 + 13.37X_5 =+ 204.19,$ B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.

I ВАРИАНТ 39. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I $\Phi = 73.7 - 7.35X_1 - 3.17X_2 + 41.14X_3 + 1035.22X_4 + 683.70X_5$;
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I A) $X_1 + 3.69X_4 - 11.04X_5 =+ 40.73,$
I $X_2 - 16.38X_4 + 13.21X_5 =+ 216.38,$
I $X_3 + 24.57X_4 + 16.56X_5 =+ 407.02,$
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТАХ X₄ И X₅ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I СТУДЕНТ: ГРУППА:

II ВАРИАНТ 40. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
II $\Phi = 60.9 + .50X_1 + 2.83X_2 + 29.72X_3 + 373.61X_4 + 495.24X_5;$
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
II A) $X_1 + 10.98X_4 - 10.47X_5 =+ 114.99,$
II $X_2 - 9.34X_4 + 12.17X_5 =+ 113.62,$
II $X_3 + 14.01X_4 + 15.71X_5 =+ 220.12,$
II B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
II ТАХ X₄ И X₅ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
II СТУДЕНТ: ГРУППА:

I	I	II	I
I ВАРИАНТ	41. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	42. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	$\Phi=22.8+ 13.70X_1+ 7.81X_2+ 24.68X_3+ 627.42X_4+ 201.20X_5;$	II	$\Phi=62.5- 2.14X_1- 1.54X_2+ 45.38X_3+ 1453.09X_4+ 573.93X_5;$
I	PRI NAlichii OGRANICHENii:	II	PRI NAlichii OGRANICHENii:
I	A) $X_1 + 16.34X_4- 2.63X_5 =+ 43.04,$	II	A) $X_1 + 7.02X_4- 9.15X_5 =+ 64.25,$
I	$X_2 - 13.82X_4+ 21.63X_5 =+ 298.93,$	II	$X_2 - 21.10X_4+ 19.56X_5 =+ 412.58,$
I	$X_3+ 20.73X_4+ 3.95X_5 =+ 81.93,$	II	$X_3+ 31.64X_4+ 13.73X_5 =+ 434.52,$
I	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.	II	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.
I	DATY GEOMETRiCeskU INTERPRETACiO REShENiA V KOORDINA-	II	DATY GEOMETRiCeskU INTERPRETACiO REShENiA V KOORDINA-
I	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoy BUMAGe).	II	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoy BUMAGe).
I	STUDENT:	II	STUDENT:
I	GRUPPA:	II	GRUPPA:

I	I	II	I
I ВАРИАНТ	43. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	44. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	$\Phi=64.3- 2.01X_1- 10.37X_2+ 46.63X_3+ 1576.15X_4+ 678.54X_5;$	II	$\Phi=84.8- 2.06X_1+ 1.46X_2+ 45.93X_3+ 830.60X_4+ 1254.40X_5;$
I	PRI NAlichii OGRANICHENii:	II	PRI NAlichii OGRANICHENii:
I	A) $X_1 + 8.85X_4- 10.86X_5 =+ 96.16,$	II	A) $X_1 + 15.75X_4- 17.81X_5 =+ 280.60,$
I	$X_2 - 20.23X_4+ 9.86X_5 =+ 199.41,$	II	$X_2 - 12.81X_4+ 14.27X_5 =+ 182.73,$
I	$X_3+ 30.34X_4+ 16.29X_5 =+ 494.32,$	II	$X_3+ 19.21X_4+ 26.72X_5 =+ 513.33,$
I	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.	II	B) VSE X-NEOTRiCATEL'ny.
I	DATY GEOMETRiCeskU INTERPRETACiO REShENiA V KOORDINA-	II	DATY GEOMETRiCeskU INTERPRETACiO REShENiA V KOORDINA-
I	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoy BUMAGe).	II	TAX X4 I X5 (NA MiLLiMiTROVoy BUMAGe).
I	STUDENT:	II	STUDENT:
I	GRUPPA:	II	GRUPPA:

I	I	II	I
I ВАРИАНТ	45. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	46. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	I
I	$\Phi = 74.0 + 2.29X_1 - 15.54X_2 + 49.80X_3 + 1875.09X_4 + 830.93X_5;$	II	$\Phi = 69.2 - 16.53X_1 - 12.56X_2 + 62.21X_3 + 2258.40X_4 + 2015.15X_5;$
I		II	I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:		II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II	I
I A) $X_1 + 15.09X_4 - 12.80X_5 =+ 193.20,$	II A) $X_1 + 3.13X_4 - 19.65X_5 =+ 61.45,$	I	I
I $X_2 - 20.40X_4 + 4.86X_5 =+ 99.22,$	II $X_2 - 21.82X_4 + 9.26X_5 =+ 202.13,$	I	I
I $X_3 + 30.60X_4 + 19.20X_5 =+ 587.57,$	II $X_3 + 32.73X_4 + 29.48X_5 =+ 964.90,$	I	I
I		II	I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I	I
I		II	I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I	I
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I	I
I		II	I
I СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II СТУДЕНТ:	ГРУППА:
I		II	I

I	II	I	
I ВАРИАНТ	47. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ	48. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	I
I	$\Phi = 88.4 + 9.78X_1 + 1.59X_2 + 17.74X_3 + 260.65X_4 + 117.76X_5;$	II	$\Phi = 29.3 + 19.68X_1 - 14.52X_2 + 28.32X_3 + 1378.61X_4 - 10.59X_5;$
I		II	I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I	I
I		II	I
I A) $X_1 + 16.14X_4 - 6.36X_5 =+ 102.67,$	II A) $X_1 + 21.94X_4 - 2.26X_5 =+ 49.65,$	I	I
I $X_2 - 5.47X_4 + 7.06X_5 =+ 38.57,$	II $X_2 - 16.61X_4 + 2.10X_5 =+ 34.82,$	I	I
I $X_3 + 8.20X_4 + 9.54X_5 =+ 78.22,$	II $X_3 + 24.92X_4 + 3.39X_5 =+ 84.60,$	I	I
I		II	I
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I	I
I		II	I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I	I
I ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I	I
I		II	I
I СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II СТУДЕНТ:	ГРУППА:
I		II	I