

I	I	II	I
I	I ВАРИАНТ 51. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	I ВАРИАНТ 52. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	I $\Phi=71.8+ 4.19x_1+ 3.67x_2+ 30.81x_3+ 500.85x_4+ 455.95x_5;$	II	I $\Phi=22.5+ 5.80x_1- 11.36x_2+ 34.60x_3+ 1199.51x_4+ 121.77x_5;$
I	I	II	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	I А) $x_1 + 14.36x_4- 10.18x_5 =+ 146.17,$	II	I А) $x_1 + 10.23x_4- 4.44x_5 =+ 45.38,$
I	I $x_2 - 10.36x_4+ 14.03x_5 =+ 145.39,$	II	I $x_2 - 18.63x_4+ 7.27x_5 =+ 135.48,$
I	I $x_3+ 15.54x_4+ 15.26x_5 =+ 237.26,$	II	I $x_3+ 27.95x_4+ 6.65x_5 =+ 185.94,$
I	I	II	I
I	I В) ВСЕ x -НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	I В) ВСЕ x -НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I	I	II	I
I	I ВАРИАНТ 53. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	I ВАРИАНТ 54. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	I $\Phi= 1.4+ 6.86x_1- 2.43x_2+ 34.35x_3+ 613.55x_4+ 593.92x_5;$	II	I $\Phi=80.2+ 1.40x_1- 4.43x_2+ 16.76x_3+ 248.95x_4+ 31.47x_5;$
I	I	II	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	I А) $x_1 + 20.55x_4- 13.69x_5 =+ 281.26,$	II	I А) $x_1 + 4.34x_4- 2.94x_5 =+ 12.75,$
I	I $x_2 - 9.21x_4+ 6.78x_5 =+ 62.42,$	II	I $x_2 - 8.23x_4+ 3.80x_5 =+ 31.28,$
I	I $x_3+ 13.82x_4+ 20.53x_5 =+ 283.68,$	II	I $x_3+ 12.35x_4+ 4.41x_5 =+ 54.48,$
I	I	II	I
I	I В) ВСЕ x -НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	I В) ВСЕ x -НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I II I
I ВАРИАНТ 55. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II ВАРИАНТ 56. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: I
I II I
I $\Phi = 4.1 + 2.48X_1 - 18.21X_2 + 42.26X_3 + 1786.35X_4 + 316.67X_5$; II $\Phi = 47.4 + 2.69X_1 + 3.05X_2 + 26.69X_3 + 384.90X_4 + 312.51X_5$; I
I II I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I
I II I
I А) $X_1 + 9.03X_4 - 6.55X_5 = + 59.19,$ II А) $X_1 + 10.85X_4 - 8.16X_5 = + 88.46,$ I
I $X_2 - 21.62X_4 + 3.41X_5 = + 73.61,$ II $X_2 - 9.64X_4 + 12.69X_5 = + 122.28,$ I
I $X_3 + 32.43X_4 + 9.83X_5 = + 318.73,$ II $X_3 + 14.46X_4 + 12.23X_5 = + 176.85,$ I
I II I
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I
I II I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- I
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I
I II I
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I
I II I
I -----

I II I
I ВАРИАНТ 57. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II ВАРИАНТ 58. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: I
I II I
I $\Phi = 14.8 - 4.96X_1 - 8.67X_2 + 40.97X_3 + 1385.71X_4 + 359.67X_5$; II $\Phi = 13.7 + 2.01X_1 - 6.84X_2 + 36.18X_3 + 722.90X_4 + 602.49X_5$; I
I II I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I
I II I
I А) $X_1 + 2.41X_4 - 7.38X_5 = + 17.79,$ II А) $X_1 + 14.21X_4 - 12.20X_5 = + 173.36,$ I
I $X_2 - 19.94X_4 + 11.27X_5 = + 224.74,$ II $X_2 - 11.92X_4 + 5.08X_5 = + 60.62,$ I
I $X_3 + 29.91X_4 + 11.07X_5 = + 330.92,$ II $X_3 + 17.89X_4 + 18.30X_5 = + 327.28,$ I
I II I
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I
I II I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- I
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I
I II I
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I
I II I
I -----

I	I	II	I
I	I ВАРИАНТ 59. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	I ВАРИАНТ 60. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	I $\Phi=51.6+ 1.93x_1+ 3.80x_2+ 47.50x_3+ 859.05x_4+ 1375.37x_5;$	II	I $\Phi=67.7- 8.42x_1- 3.46x_2+ 38.76x_3+ 774.78x_4+ 779.30x_5;$
I	I	II	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	I А) $x_1 + 20.88x_4- 18.94x_5 =+ 395.50,$	II	I А) $x_1 + 3.83x_4- 12.24x_5 =+ 46.83,$
I	I $x_2 - 12.72x_4+ 16.52x_5 =+ 210.23,$	II	I $x_2 - 13.60x_4+ 10.13x_5 =+ 137.79,$
I	I $x_3+ 19.09x_4+ 28.41x_5 =+ 542.31,$	II	I $x_3+ 20.39x_4+ 18.36x_5 =+ 374.51,$
I	I	II	I
I	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I	I	II	I
I	I ВАРИАНТ 61. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	I ВАРИАНТ 62. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	I $\Phi=69.7+ 2.07x_1- .40x_2+ 34.06x_3+ 642.79x_4+ 492.89x_5;$	II	I $\Phi=37.7+ 3.52x_1- 14.62x_2+ 40.90x_3+ 1677.60x_4+ 186.56x_5;$
I	I	II	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	I А) $x_1 + 12.78x_4- 10.72x_5 =+ 136.97,$	II	I А) $x_1 + 9.11x_4- 5.59x_5 =+ 50.97,$
I	I $x_2 - 11.99x_4+ 11.59x_5 =+ 138.93,$	II	I $x_2 - 21.67x_4+ 7.05x_5 =+ 152.79,$
I	I $x_3+ 17.98x_4+ 16.07x_5 =+ 289.05,$	II	I $x_3+ 32.50x_4+ 8.39x_5 =+ 272.74,$
I	I	II	I
I	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	I ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 63. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 64. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=29.3-14.46X_1-0.24X_2+64.33X_3+1983.80X_4+2337.39X_5;$	II	$\Phi=93.6+9.20X_1+3.24X_2+23.84X_3+320.06X_4+305.97X_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $X_1+6.87X_4-21.34X_5=+146.66,$	II	А) $X_1+21.23X_4-12.04X_5=+255.57,$	I
I	$X_2-21.55X_4+21.31X_5=+459.08,$	II	$X_2-3.86X_4+7.10X_5=+27.38,$	I
I	$X_3+32.32X_4+32.01X_5=+1034.45,$	II	$X_3+5.78X_4+18.05X_5=+104.41,$	I
I		II		I
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I
I		II		I
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I
I	ТАХ X_4 И X_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ X_4 И X_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I
I		II		I
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:	I
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:	I
I		II		I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 65. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 66. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=30.8-10.00X_1+7.53X_2+46.43X_3+498.63X_4+1783.58X_5;$	II	$\Phi=52.4+6.34X_1-12.05X_2+38.48X_3+1393.48X_4+246.66X_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $X_1+11.13X_4-21.13X_5=+235.14,$	II	А) $X_1+12.83X_4-6.48X_5=+83.14,$	I
I	$X_2-9.82X_4+17.35X_5=+170.42,$	II	$X_2-19.17X_4+7.12X_5=+136.44,$	I
I	$X_3+14.73X_4+31.70X_5=+467.02,$	II	$X_3+28.75X_4+9.72X_5=+279.56,$	I
I		II		I
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I
I		II		I
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I
I	ТАХ X_4 И X_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ X_4 И X_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I
I		II		I
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:	I
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:	I
I		II		I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 75. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 76. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=19.9- 2.31x_1- 11.03x_2+ 38.24x_3+ 847.58x_4+ 718.92x_5;$	II	$\Phi=72.1+ 6.28x_1- 15.60x_2+ 41.93x_3+ 1751.77x_4+ 260.78x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 10.13x_4- 12.44x_5 =+ 126.02,$	II	А) $x_1 + 12.57x_4- 6.29x_5 =+ 79.08,$	I
I	$x_2 - 13.05x_4+ 2.03x_5 =+ 26.45,$	II	$x_2 - 21.66x_4+ 6.07x_5 =+ 131.42,$	I
I	$x_3+ 19.58x_4+ 18.66x_5 =+ 365.34,$	II	$x_3+ 32.50x_4+ 9.43x_5 =+ 306.59,$	I
I		II		I
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I
I		II		I
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I
I	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I
I		II		I
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:	I
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:	I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 77. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 78. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=83.2- 9.70x_1- 10.14x_2+ 49.49x_3+ 1740.91x_4+ 875.55x_5;$	II	$\Phi=43.0- 8.83x_1+ 2.25x_2+ 48.72x_3+ 804.07x_4+ 1629.29x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 2.07x_4- 11.77x_5 =+ 24.38,$	II	А) $x_1 + 10.65x_4- 19.48x_5 =+ 207.40,$	I
I	$x_2 - 21.22x_4+ 11.08x_5 =+ 235.23,$	II	$x_2 - 13.00x_4+ 15.25x_5 =+ 198.32,$	I
I	$x_3+ 31.83x_4+ 17.66x_5 =+ 562.03,$	II	$x_3+ 19.50x_4+ 29.22x_5 =+ 569.78,$	I
I		II		I
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I
I		II		I
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I
I	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I
I		II		I
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:	I
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:	I

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 79. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 80. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	$\Phi=90.4- 9.22x_1- 14.43x_2+ 49.66x_3+ 1759.25x_4+ 970.72x_5;$	II	$\Phi=89.8+ 1.96x_1- 9.84x_2+ 41.50x_3+ 1337.54x_4+ 447.56x_5;$
I	I	II	I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	A) $x_1 + 3.42x_4- 12.64x_5 =+ 43.23,$	II	A) $x_1 + 10.86x_4- 8.89x_5 =+ 96.55,$
I	$x_2 - 20.47x_4+ 6.03x_5 =+ 123.43,$	II	$x_2 - 18.77x_4+ 8.93x_5 =+ 167.74,$
I	$x_3+ 30.70x_4+ 18.96x_5 =+ 581.95,$	II	$x_3+ 28.16x_4+ 13.34x_5 =+ 375.71,$
I	I	II	I
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 81. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 82. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	$\Phi=27.7- 8.92x_1- 11.30x_2+ 62.66x_3+ 2047.20x_4+ 2047.39x_5;$	II	$\Phi=19.6- 2.68x_1- 14.85x_2+ 46.12x_3+ 1500.06x_4+ 829.36x_5;$
I	I	II	I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	A) $x_1 + 12.36x_4- 21.28x_5 =+ 262.97,$	II	A) $x_1 + 9.89x_4- 12.57x_5 =+ 124.38,$
I	$x_2 - 20.49x_4+ 9.20x_5 =+ 188.46,$	II	$x_2 - 18.17x_4+ 3.33x_5 =+ 60.44,$
I	$x_3+ 30.74x_4+ 31.92x_5 =+ 981.28,$	II	$x_3+ 27.26x_4+ 18.86x_5 =+ 514.19,$
I	I	II	I
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ x_4 И x_5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I	I	II	I
I	I ВАРИАНТ 83. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	I ВАРИАНТ 84. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	I $\Phi=30.5-$ 8.65X1- 8.15X2+ 41.05X3+ 866.94X4+ 939.19X5;	II	I $\Phi=16.0+$ 8.22X1+ 1.95X2+ 30.26X3+ 590.37X4+ 371.63X5;
I	I	II	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	I А) X1 + 5.59X4- 14.24X5 =+ 79.53,	II	I А) X1 + 18.23X4- 10.01X5 =+ 182.51,
I	I X2 - 13.13X4+ 4.98X5 =+ 65.34,	II	I X2 - 10.16X4+ 12.11X5 =+ 123.00,
I	I X3+ 19.69X4+ 21.36X5 =+ 420.64,	II	I X3+ 15.24X4+ 15.02X5 =+ 228.84,
I	I	II	I
I	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I	I	II	I
I	I ВАРИАНТ 85. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	I ВАРИАНТ 86. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	I	II	I
I	I $\Phi=26.1+$ 1.16X1- 4.78X2+ 46.36X3+ 1493.37X4+ 645.68X5;	II	I $\Phi=82.3+$.17X1+ 10.88X2+ 41.26X3+ 374.38X4+ 1407.50X5;
I	I	II	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	I	II	I
I	I А) X1 + 11.70X4- 10.54X5 =+ 123.42,	II	I А) X1 + 19.64X4- 19.47X5 =+ 382.37,
I	I X2 - 20.36X4+ 15.59X5 =+ 317.37,	II	I X2 - 8.04X4+ 18.92X5 =+ 152.13,
I	I X3+ 30.55X4+ 15.82X5 =+ 483.10,	II	I X3+ 12.06X4+ 29.20X5 =+ 352.18,
I	I	II	I
I	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	I	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	I	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	I СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	I	II	I

I							II							I		
I	ВАРИАНТ	87.	СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:					II	ВАРИАНТ	88.	СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:					I
I							II							I		
I	$\Phi=71.0+$	$8.85X1+$	$2.59X2+$	$23.87X3+$	$366.02X4+$	$256.71X5;$	II	$\Phi=83.4-$	$12.11X1-$	$.28X2+$	$48.57X3+$	$959.17X4+$	$1522.23X5;$	I		
I							II							I		
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:						II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:						I		
I							II							I		
I	A)	$X1$	$+ 17.42X4-$	$8.57X5$	$=+$	$149.28,$	II	A)	$X1$	$+ 5.86X4-$	$17.97X5$	$=+$	$105.38,$	I		
I		$X2$	$- 7.35X4+$	$9.94X5$	$=+$	$73.00,$	II		$X2$	$- 14.41X4+$	$14.13X5$	$=+$	$203.61,$	I		
I			$X3+$	$11.02X4+$	$12.85X5$	$=+$	$141.66,$	II		$X3+$	$21.62X4+$	$26.95X5$	$=+$	$582.65,$	I	
I							II							I		
I	B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.						II	B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.						I		
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-						II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-						I		
I	ТАХ $X4$ И $X5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).						II	ТАХ $X4$ И $X5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).						I		
I							II							I		
I	СТУДЕНТ:						II	СТУДЕНТ:						I		
I		ГРУППА:					II		ГРУППА:					I		

I							II							I		
I	ВАРИАНТ	89.	СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:					II	ВАРИАНТ	90.	СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:					I
I							II							I		
I	$\Phi=30.5-$	$5.03X1+$	$.47X2+$	$43.80X3+$	$1219.07X4+$	$689.63X5;$	II	$\Phi=50.5-$	$.94X1-$	$4.31X2+$	$31.62X3+$	$486.28X4+$	$494.28X5;$	I		
I							II							I		
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:						II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:						I		
I							II							I		
I	A)	$X1$	$+ 4.59X4-$	$9.62X5$	$=+$	$44.18,$	II	A)	$X1$	$+ 9.82X4-$	$10.76X5$	$=+$	$105.65,$	I		
I		$X2$	$- 19.58X4+$	$20.05X5$	$=+$	$392.65,$	II		$X2$	$- 10.32X4+$	$6.02X5$	$=+$	$62.10,$	I		
I			$X3+$	$29.37X4+$	$14.43X5$	$=+$	$423.85,$	II		$X3+$	$15.49X4+$	$16.14X5$	$=+$	$249.89,$	I	
I							II							I		
I	B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.						II	B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.						I		
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-						II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-						I		
I	ТАХ $X4$ И $X5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).						II	ТАХ $X4$ И $X5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).						I		
I							II							I		
I	СТУДЕНТ:						II	СТУДЕНТ:						I		
I		ГРУППА:					II		ГРУППА:					I		

I
I ВАРИАНТ 91. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II
I II
I $\Phi=13.8- 2.55X1+ 14.61X2+ 32.41X3+ 84.29X4+ 1151.65X5;$ II $\Phi=42.1- 9.47X1- .66X2+ 37.70X3+ 405.15X4+ 1074.24X5;$ I
I II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I
I II I
I А) $X1 + 14.50X4- 17.05X5 =+ 247.20,$ II А) $X1 + 6.89X4- 16.36X5 =+ 112.66,$ I
I $X2 - 4.55X4+ 19.16X5 =+ 87.24,$ II $X2 - 8.78X4+ 8.12X5 =+ 71.32,$ I
I $X3+ 6.83X4+ 25.58X5 =+ 174.68,$ II $X3+ 13.17X4+ 24.53X5 =+ 323.14,$ I
I II I
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I
I II I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- I
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I
I II I
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I
I II I
I -----

I
I ВАРИАНТ 93. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II
I II
I $\Phi= 6.0+ 9.56X1- 5.87X2+ 36.43X3+ 1314.27X4+ 106.90X5;$ II $\Phi=99.0- 17.86X1+ 3.65X2+ 49.38X3+ 825.02X4+ 1921.58X5;$ I
I II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I
I II I
I А) $X1 + 13.78X4- 4.22X5 =+ 58.14,$ II А) $X1 + 2.66X4- 20.52X5 =+ 54.58,$ I
I $X2 - 20.07X4+ 14.20X5 =+ 285.10,$ II $X2 - 12.40X4+ 16.05X5 =+ 199.05,$ I
I $X3+ 30.11X4+ 6.33X5 =+ 190.54,$ II $X3+ 18.60X4+ 30.78X5 =+ 572.46,$ I
I II I
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I
I II I
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- I
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I
I II I
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I
I II I
I -----

I	II
I ВАРИАНТ 95. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 96. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	II
I $\Phi=58.0- 11.21X1+ 15.44X2+ 28.21X3+ 24.49X4+ 1103.45X5;$	II $\Phi=89.0+ 11.74X1- 11.27X2+ 26.40X3+ 871.97X4+ 52.08X5;$
I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	II
I А) $X1 + 4.70X4- 15.91X5 =+ 74.78,$	II А) $X1 + 14.91X4- 3.17X5 =+ 47.23,$
I $X2 - 2.90X4+ 18.34X5 =+ 53.13,$	II $X2 - 14.43X4+ 3.16X5 =+ 45.67,$
I $X3+ 4.35X4+ 23.87X5 =+ 103.72,$	II $X3+ 21.65X4+ 4.75X5 =+ 102.87,$
I	II
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	II
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	II
I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	II

I	II
I ВАРИАНТ 97. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 98. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	II
I $\Phi=53.8+ 3.45X1- .64X2+ 39.07X3+ 1285.00X4+ 221.58X5;$	II $\Phi=33.2- 2.83X1+ 7.06X2+ 39.91X3+ 430.81X4+ 1189.29X5;$
I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	II
I А) $X1 + 8.28X4- 4.83X5 =+ 39.95,$	II А) $X1 + 14.28X4- 17.11X5 =+ 244.35,$
I $X2 - 21.22X4+ 20.58X5 =+ 436.71,$	II $X2 - 9.50X4+ 16.56X5 =+ 157.31,$
I $X3+ 31.83X4+ 7.24X5 =+ 230.51,$	II $X3+ 14.25X4+ 25.66X5 =+ 365.66,$
I	II
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I	II
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I	II
I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II СТУДЕНТ: ГРУППА:
I	II

I		II	
I	ВАРИАНТ 99. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 100. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=25.8+ 8.42X1- .85X2+ 26.68X3+ 654.26X4+ 108.53X5;$	II	$\Phi= 7.8+ 7.50X1+ .32X2+ 47.98X3+ 1520.08X4+ 808.57X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 12.83X4- 4.41X5 =+ 56.57,$	II	А) $X1 + 19.94X4- 12.45X5 =+ 248.24,$
I	$X2 - 13.38X4+ 12.53X5 =+ 167.67,$	II	$X2 - 19.54X4+ 19.86X5 =+ 388.23,$
I	$X3+ 20.07X4+ 6.61X5 =+ 132.72,$	II	$X3+ 29.31X4+ 18.67X5 =+ 547.30,$
I		II	
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
I		II	
I	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-
I	ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I		II	
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:
I		II	