

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 25. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 26. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=96.7- 4.05X1+ 1.47X2+ 15.99X3+ 41.27X4+ 199.74X5;$	II	$\Phi=28.7- 2.54X1+ 15.14X2+ 14.19X3+ 4.61X4+ 400.62X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X1 + 2.82X4- 6.86X5 =+ 19.35,$	II	A) $X1 + 4.33X4- 6.87X5 =+ 29.79,$
I	$X2 - 3.79X4+ 5.26X5 =+ 19.96,$	II	$X2 - 2.59X4+ 17.73X5 =+ 45.88,$
I	$X3+ 5.69X4+ 10.30X5 =+ 58.58,$	II	$X3+ 3.88X4+ 10.31X5 =+ 40.03,$
I		II	
I	B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	B) 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	I	II	I
I	ВАРИАНТ 27. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 28. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=60.5+ 13.50X1+ 1.23X2+ 28.12X3+ 743.49X4+ 197.93X5;$	II	$\Phi= 7.9- 6.55X1- 13.78X2+ 55.79X3+ 1759.56X4+ 1561.49X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X1 + 19.81X4- 6.32X5 =+ 125.15,$	II	A) $X1 + 11.57X4- 18.12X5 =+ 209.57,$
I	$X2 - 12.43X4+ 13.66X5 =+ 169.79,$	II	$X2 - 19.08X4+ 5.30X5 =+ 101.14,$
I	$X3+ 18.65X4+ 9.47X5 =+ 176.66,$	II	$X3+ 28.62X4+ 27.17X5 =+ 777.70,$
I		II	
I	B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	B) 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	II
I ВАРИАНАТ 33. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНАТ 34. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I	II
I $\Phi=29.9+$ 4.00X1+ 3.15X2+ 21.60X3+ 190.87X4+ 262.46X5;	II $\Phi=19.3+$ 9.95X1- 17.33X2+ 36.52X3+ 1572.13X4+ 138.20X5;	I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I	II
I А) X1 + 13.75X4- 9.74X5 =+ 133.92,	II А) X1 + 14.48X4- 4.54X5 =+ 65.72,	I	II
I X2 - 4.66X4+ 7.81X5 =+ 36.36,	II X2 - 19.81X4+ 2.48X5 =+ 49.09,	I	II
I X3+ 6.99X4+ 14.61X5 =+ 102.08,	II X3+ 29.71X4+ 6.81X5 =+ 202.20,	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	II
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I	II
I СТУДЕНТ:	II СТУДЕНТ:	I	II
I ГРУППА:	II ГРУППА:	I	II

I	II	I	II
I ВАРИАНАТ 35. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНАТ 36. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I	II
I $\Phi=37.8+$ 7.28X1+ 7.08X2+ 15.00X3+ 170.11X4+ 135.71X5;	II $\Phi=84.9-$ 7.92X1+ 2.96X2+ 36.08X3+ 262.54X4+ 1089.42X5;	I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I	II
I А) X1 + 11.78X4- 4.50X5 =+ 52.97,	II А) X1 + 9.17X4- 17.09X5 =+ 156.81,	I	II
I X2 - 5.50X4+ 12.58X5 =+ 69.26,	II X2 - 6.96X4+ 9.93X5 =+ 69.08,	I	II
I X3+ 8.26X4+ 6.74X5 =+ 55.69,	II X3+ 10.44X4+ 25.64X5 =+ 267.67,	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	II
I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I	II
I СТУДЕНТ:	II СТУДЕНТ:	I	II
I ГРУППА:	II ГРУППА:	I	II

I  
I ВАРИАНТ 37. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=61.6- .76X_1+ 11.44X_2+ 30.80X_3+ 31.72X_4+ 1008.31X_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 17.36X_4- 18.12X_5 =+ 314.42,$   
I  $X_2 - 2.42X_4+ 13.86X_5 =+ 33.48,$   
I  $X_3+ 3.62X_4+ 27.17X_5 =+ 98.47,$   
I  
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.  
I  
I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-  
I ТАХ  $X_4$  И  $X_5$  (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).  
I  
I СТУДЕНТ: ГРУППА:

II  
II ВАРИАНТ 38. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=98.2+ 12.09X_1+ 8.68X_2+ 28.64X_3+ 569.54X_4+ 438.39X_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 21.01X_4- 8.92X_5 =+ 187.31,$   
II  $X_2 - 10.18X_4+ 18.85X_5 =+ 191.91,$   
II  $X_3+ 15.27X_4+ 13.37X_5 =+ 204.19,$   
II  
II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.  
II  
II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-  
II ТАХ  $X_4$  И  $X_5$  (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).  
II  
II СТУДЕНТ: ГРУППА:

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

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

I  
I ВАРИАНТ 41. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II  
I II  
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  
I II  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I II  
I А)  $x_1 + 16.34x_4- 2.63x_5 =+ 43.04,$  II А)  $x_1 + 7.02x_4- 9.15x_5 =+ 64.25,$  I  
I  $x_2 - 13.82x_4+ 21.63x_5 =+ 298.93,$  II  $x_2 - 21.10x_4+ 19.56x_5 =+ 412.58,$  I  
I  $x_3+ 20.73x_4+ 3.95x_5 =+ 81.93,$  II  $x_3+ 31.64x_4+ 13.73x_5 =+ 434.52,$  I  
I II  
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I  
I II  
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 СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I  
I II  
I

I  
I ВАРИАНТ 43. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II  
I II  
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  
I II  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I II  
I А)  $x_1 + 8.85x_4- 10.86x_5 =+ 96.16,$  II А)  $x_1 + 15.75x_4- 17.81x_5 =+ 280.60,$  I  
I  $x_2 - 20.23x_4+ 9.86x_5 =+ 199.41,$  II  $x_2 - 12.81x_4+ 14.27x_5 =+ 182.73,$  I  
I  $x_3+ 30.34x_4+ 16.29x_5 =+ 494.32,$  II  $x_3+ 19.21x_4+ 26.72x_5 =+ 513.33,$  I  
I II  
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I  
I II  
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 СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I  
I II  
I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 45. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 46. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I	$\Phi=74.0+ 2.29X1- 15.54X2+ 49.80X3+ 1875.09X4+ 830.93X5;$	II	$\Phi=69.2- 16.53X1- 12.56X2+ 62.21X3+ 2258.40X4+ 2015.15X5;$	I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I	A) $X1 + 15.09X4- 12.80X5 =+ 193.20,$	II	A) $X1 + 3.13X4- 19.65X5 =+ 61.45,$	I
I	$X2 - 20.40X4+ 4.86X5 =+ 99.22,$	II	$X2 - 21.82X4+ 9.26X5 =+ 202.13,$	I
I	$X3+ 30.60X4+ 19.20X5 =+ 587.57,$	II	$X3+ 32.73X4+ 29.48X5 =+ 964.90,$	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	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:	I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 47. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 48. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I	$\Phi=88.4+ 9.78X1+ 1.59X2+ 17.74X3+ 260.65X4+ 117.76X5;$	II	$\Phi=29.3+ 19.68X1- 14.52X2+ 28.32X3+ 1378.61X4- 10.59X5;$	I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I	A) $X1 + 16.14X4- 6.36X5 =+ 102.67,$	II	A) $X1 + 21.94X4- 2.26X5 =+ 49.65,$	I
I	$X2 - 5.47X4+ 7.06X5 =+ 38.57,$	II	$X2 - 16.61X4+ 2.10X5 =+ 34.82,$	I
I	$X3+ 8.20X4+ 9.54X5 =+ 78.22,$	II	$X3+ 24.92X4+ 3.39X5 =+ 84.60,$	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	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:	I