

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 49. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 50. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=46.6+ 5.62X_1- 8.20X_2+ 19.95X_3+ 427.87X_4+ 36.38X_5;$	II	$\Phi=31.6+ .41X_1+ 3.37X_2+ 42.86X_3+ 841.13X_4+ 970.47X_5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X_1 + 8.06X_4- 2.43X_5 =+ 19.60,$	II	A) $X_1 + 14.68X_4- 14.27X_5 =+ 209.47,$
I	$X_2 - 10.87X_4+ 2.66X_5 =+ 28.93,$	II	$X_2 - 14.31X_4+ 17.67X_5 =+ 252.83,$
I	$X_3+ 16.30X_4+ 3.65X_5 =+ 59.49,$	II	$X_3+ 21.46X_4+ 21.40X_5 =+ 459.25,$
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 $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I		II	
I	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:
I		II	

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 51. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 52. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=16.2+ 11.50X_1- 17.17X_2+ 40.14X_3+ 1830.43X_4+ 181.69X_5;$	II	$\Phi=10.1+ 4.50X_1+ 14.63X_2+ 12.96X_3+ 26.59X_4+ 341.10X_5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X_1 + 17.16X_4- 5.66X_5 =+ 97.08,$	II	A) $X_1 + 7.28X_4- 2.78X_5 =+ 20.23,$
I	$X_2 - 21.11X_4+ 3.94X_5 =+ 83.18,$	II	$X_2 - 5.86X_4+ 20.49X_5 =+ 120.05,$
I	$X_3+ 31.66X_4+ 8.49X_5 =+ 268.63,$	II	$X_3+ 8.79X_4+ 4.17X_5 =+ 36.65,$
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 $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I		II	
I	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:
I		II	



I		II		I
I	ВАРИАНТ 57. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 58. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=76.1- 9.33x_1- 12.92x_2+ 44.51x_3+ 1260.32x_4+ 944.38x_5;$	II	$\Phi=36.3- 15.65x_1- 9.99x_2+ 59.01x_3+ 1736.47x_4+ 2063.40x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $x_1 + 4.05x_4- 13.38x_5 =+ 54.19,$	II	A) $x_1 + 5.23x_4- 20.88x_5 =+ 109.21,$	I
I	$x_2 - 16.30x_4+ 3.37x_5 =+ 54.95,$	II	$x_2 - 18.46x_4+ 8.47x_5 =+ 156.26,$	I
I	$x_3+ 24.44x_4+ 20.07x_5 =+ 490.52,$	II	$x_3+ 27.69x_4+ 31.32x_5 =+ 867.17,$	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		II		I
I	ВАРИАНТ 59. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 60. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=59.3- 2.97x_1+ 3.15x_2+ 24.53x_3+ 41.15x_4+ 555.93x_5;$	II	$\Phi=40.9+ 7.12x_1+ 5.57x_2+ 33.75x_3+ 734.84x_4+ 459.97x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $x_1 + 11.16x_4- 14.13x_5 =+ 157.71,$	II	A) $x_1 + 15.13x_4- 8.01x_5 =+ 121.27,$	I
I	$x_2 - 2.23x_4+ 5.37x_5 =+ 11.96,$	II	$x_2 - 14.49x_4+ 20.05x_5 =+ 290.52,$	I
I	$x_3+ 3.34x_4+ 21.19x_5 =+ 70.76,$	II	$x_3+ 21.73x_4+ 12.02x_5 =+ 261.24,$	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  
I ВАРИАНТ 61. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=93.1+ 12.46X_1+ 4.71X_2+ 15.62X_3+ 304.08X_4+ 84.20X_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 19.76X_4 - 7.30X_5 =+ 144.20,$   
I  $X_2 - 3.12X_4 + 7.83X_5 =+ 24.40,$   
I  $X_3 + 4.68X_4 + 10.95X_5 =+ 51.17,$   
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 62. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=15.0+ 1.82X_1+ 4.74X_2+ 20.51X_3+ 187.67X_4+ 231.92X_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 8.87X_4 - 7.06X_5 =+ 62.61,$   
II  $X_2 - 6.62X_4 + 11.36X_5 =+ 75.18,$   
II  $X_3 + 9.93X_4 + 10.58X_5 =+ 105.07,$   
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 63. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=81.8+ 13.18X_1- 7.55X_2+ 32.19X_3+ 1124.81X_4+ 110.66X_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 18.25X_4 - 5.07X_5 =+ 92.62,$   
I  $X_2 - 16.39X_4 + 8.83X_5 =+ 144.77,$   
I  $X_3 + 24.58X_4 + 7.61X_5 =+ 187.10,$   
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 64. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=82.9+ .26X_1- 5.00X_2+ 44.11X_3+ 1023.26X_4+ 920.85X_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 14.98X_4 - 14.72X_5 =+ 220.44,$   
II  $X_2 - 14.69X_4 + 9.69X_5 =+ 142.25,$   
II  $X_3 + 22.03X_4 + 22.08X_5 =+ 486.42,$   
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:

<p>-----</p> <p>I ВАРИАНТ 65. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  <math>\Phi = 2.7 + 6.42x_1 - 5.35x_2 + 24.29x_3 + 528.38x_4 + 104.67x_5</math>;        ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:        А) <math>x_1 + 11.05x_4 - 4.63x_5 = + 51.12,</math>  <math>x_2 - 11.56x_4 + 6.22x_5 = + 71.90,</math>  <math>x_3 + 17.35x_4 + 6.94x_5 = + 120.40,</math>        Б) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.        ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНАТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).        СТУДЕНТ: _____ ГРУППА: _____</p>	<p>-----</p> <p>II ВАРИАНТ 66. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  <math>\Phi = 59.5 + 11.29x_1 - 19.28x_2 + 47.07x_3 + 2164.57x_4 + 511.12x_5</math>;        ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:        А) <math>x_1 + 21.25x_4 - 9.96x_5 = + 211.62,</math>  <math>x_2 - 21.42x_4 + 2.14x_5 = + 45.89,</math>  <math>x_3 + 32.13x_4 + 14.94x_5 = + 480.02,</math>        Б) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.        ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНАТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).        СТУДЕНТ: _____ ГРУППА: _____</p>
--	---

<p>-----</p> <p>I ВАРИАНТ 67. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  <math>\Phi = 65.7 - 16.35x_1 + 12.99x_2 + 30.77x_3 + 1.54x_4 + 1344.20x_5</math>;        ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:        А) <math>x_1 + 2.02x_4 - 18.37x_5 = + 37.08,</math>  <math>x_2 - 2.14x_4 + 15.13x_5 = + 32.37,</math>  <math>x_3 + 3.21x_4 + 27.56x_5 = + 88.46,</math>        Б) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.        ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНАТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).        СТУДЕНТ: _____ ГРУППА: _____</p>	<p>-----</p> <p>II ВАРИАНТ 68. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  <math>\Phi = 16.8 - 5.96x_1 + 2.49x_2 + 37.47x_3 + 56.75x_4 + 1357.47x_5</math>;        ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:        А) <math>x_1 + 15.65x_4 - 21.61x_5 = + 338.16,</math>  <math>x_2 - 3.37x_4 + 5.85x_5 = + 19.71,</math>  <math>x_3 + 5.05x_4 + 32.42x_5 = + 163.73,</math>        Б) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.        ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНАТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).        СТУДЕНТ: _____ ГРУППА: _____</p>
---	---

-----

I  
 I ВАРИАНТ 69. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=68.5+ 13.53X_1- 2.97X_2+ 39.16X_3+ 1357.29X_4+ 329.03X_5;$   
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X_1 + 21.80X_4- 8.26X_5 =+ 180.14,$   
 I  $X_2 - 17.84X_4+ 14.87X_5 =+ 265.23,$   
 I  $X_3+ 26.76X_4+ 12.40X_5 =+ 331.72,$   
 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 70. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=52.8+ 3.41X_1+ 8.92X_2+ 10.28X_3+ 6.65X_4+ 152.57X_5;$   
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X_1 + 7.27X_4- 3.86X_5 =+ 28.05,$   
 II  $X_2 - 2.99X_4+ 11.92X_5 =+ 35.66,$   
 II  $X_3+ 4.49X_4+ 5.79X_5 =+ 26.00,$   
 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 71. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=13.0- 13.04X_1- 9.26X_2+ 56.57X_3+ 1403.32X_4+ 2027.86X_5;$   
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X_1 + 8.35X_4- 21.39X_5 =+ 178.69,$   
 I  $X_2 - 16.32X_4+ 7.07X_5 =+ 115.39,$   
 I  $X_3+ 24.49X_4+ 32.09X_5 =+ 785.65,$   
 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 72. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=27.2+ 3.07X_1- 3.56X_2+ 18.42X_3+ 251.49X_4+ 73.42X_5;$   
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X_1 + 6.81X_4- 3.75X_5 =+ 25.52,$   
 II  $X_2 - 8.53X_4+ 4.97X_5 =+ 42.43,$   
 II  $X_3+ 12.80X_4+ 5.62X_5 =+ 71.91,$   
 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: