

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 1. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 2. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=84.1+ 14.80X1- 5.98X2+ 24.45X3+ 757.07X4+ 73.66X5;$	II	$\Phi= .3- 1.13X1- 16.95X2+ 39.17X3+ 1523.35X4+ 265.99X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 19.68X4- 4.88X5 =+ 96.10,$	II	А) $X1 + 4.36X4- 5.49X5 =+ 23.91,$
I	$X2 - 11.42X4+ 5.44X5 =+ 62.18,$	II	$X2 - 20.63X4+ 3.68X5 =+ 75.94,$
I	$X3+ 17.13X4+ 7.32X5 =+ 125.46,$	II	$X3+ 30.94X4+ 8.23X5 =+ 254.58,$
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	I	II	I
I	ВАРИАНТ 3. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 4. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=19.4+ 18.40X1- .63X2+ 11.83X3+ 462.00X4- 4.94X5;$	II	$\Phi=33.9- 9.73X1+ 1.37X2+ 47.54X3+ 1185.17X4+ 1136.33X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 20.80X4- 2.40X5 =+ 49.95,$	II	А) $X1 + 3.97X4- 13.71X5 =+ 54.42,$
I	$X2 - 5.49X4+ 4.85X5 =+ 26.64,$	II	$X2 - 17.99X4+ 19.36X5 =+ 348.24,$
I	$X3+ 8.23X4+ 3.60X5 =+ 29.66,$	II	$X3+ 26.98X4+ 20.56X5 =+ 554.67,$
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	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 5. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 6. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	II
I $\Phi=40.7- 8.54x_1+ 3.38x_2+ 51.01x_3+ 903.64x_4+ 1748.58x_5;$	II $\Phi=76.2- 5.84x_1+ 9.35x_2+ 31.60x_3+ 30.49x_4+ 1069.03x_5;$
I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	II
I А) $x_1 + 11.73x_4- 20.27x_5 =+ 237.70,$	II А) $x_1 + 12.05x_4- 17.89x_5 =+ 215.47,$
I $x_2 - 13.74x_4+ 17.11x_5 =+ 235.12,$	II $x_2 - 3.18x_4+ 12.53x_5 =+ 39.82,$
I $x_3+ 20.61x_4+ 30.40x_5 =+ 626.53,$	II $x_3+ 4.77x_4+ 26.83x_5 =+ 127.90,$
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 $x_4$ 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 ВАРИАНТ 7. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 8. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	II
I $\Phi=52.6+ 2.07x_1+ 2.97x_2+ 46.80x_3+ 831.59x_4+ 1335.26x_5;$	II $\Phi=22.7- 8.15x_1+ 2.29x_2+ 37.56x_3+ 469.83x_4+ 990.26x_5;$
I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	II
I А) $x_1 + 21.01x_4- 18.94x_5 =+ 397.98,$	II А) $x_1 + 7.12x_4- 15.27x_5 =+ 108.76,$
I $x_2 - 12.26x_4+ 15.23x_5 =+ 186.71,$	II $x_2 - 9.77x_4+ 12.06x_5 =+ 117.78,$
I $x_3+ 18.39x_4+ 28.41x_5 =+ 522.51,$	II $x_3+ 14.65x_4+ 22.91x_5 =+ 335.68,$
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 $x_4$ 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 ВАРИАНТ 9. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=34.6+ 2.78x_1- .07x_2+ 23.70x_3+ 312.63x_4+ 219.94x_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $x_1 + 9.53x_4- 6.75x_5 =+ 64.29,$   
I  $x_2 - 9.05x_4+ 8.98x_5 =+ 81.30,$   
I  $x_3+ 13.58x_4+ 10.12x_5 =+ 137.39,$   
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:  
I  
I

II  
II ВАРИАНТ 10. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi= 4.8- 2.63x_1- 3.58x_2+ 32.25x_3+ 308.98x_4+ 714.94x_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $x_1 + 11.65x_4- 14.28x_5 =+ 166.41,$   
II  $x_2 - 7.22x_4+ 3.64x_5 =+ 26.30,$   
II  $x_3+ 10.83x_4+ 21.42x_5 =+ 231.94,$   
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:  
II  
II

I  
I ВАРИАНТ 11. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=17.3+ 5.45x_1- 5.86x_2+ 41.10x_3+ 1184.23x_4+ 545.60x_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $x_1 + 16.66x_4- 11.20x_5 =+ 186.59,$   
I  $x_2 - 16.20x_4+ 10.34x_5 =+ 167.48,$   
I  $x_3+ 24.30x_4+ 16.80x_5 =+ 408.34,$   
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:  
I  
I

II  
II ВАРИАНТ 12. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=68.5- 11.22x_1- 13.56x_2+ 57.54x_3+ 2041.21x_4+ 1547.57x_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $x_1 + 6.02x_4- 17.24x_5 =+ 103.87,$   
II  $x_2 - 21.12x_4+ 7.55x_5 =+ 159.47,$   
II  $x_3+ 31.67x_4+ 25.87x_5 =+ 819.26,$   
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:  
II  
II

-----

I		II	
I	ВАРИАНТ 13. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 14. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	$\Phi=17.7- .48X1+ .93X2+ 50.23X3+ 1540.67X4+ 960.23X5;$	II	$\Phi=21.2+ .57X1- 1.73X2+ 43.77X3+ 704.73X4+ 1188.13X5;$
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	А) $X1 + 12.22X4 - 12.70X5 =+ 155.17,$	II	А) $X1 + 19.07X4 - 18.50X5 =+ 352.73,$
I	$X2 - 20.79X4 + 21.71X5 =+ 451.37,$	II	$X2 - 10.68X4 + 8.95X5 =+ 95.65,$
I	$X3 + 31.18X4 + 19.05X5 =+ 593.94,$	II	$X3 + 16.03X4 + 27.75X5 =+ 444.67,$
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
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	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:

I		II	
I	ВАРИАНТ 15. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 16. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	$\Phi=44.4- 13.25X1- 4.30X2+ 38.26X3+ 429.70X4+ 1195.50X5;$	II	$\Phi=52.0- 1.01X1+ 3.72X2+ 45.65X3+ 1135.35X4+ 924.48X5;$
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	А) $X1 + 4.35X4 - 17.60X5 =+ 76.46,$	II	А) $X1 + 11.71X4 - 12.71X5 =+ 148.83,$
I	$X2 - 7.91X4 + 3.62X5 =+ 28.60,$	II	$X2 - 17.72X4 + 21.44X5 =+ 379.90,$
I	$X3 + 11.87X4 + 26.40X5 =+ 313.23,$	II	$X3 + 26.58X4 + 19.07X5 =+ 506.96,$
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
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	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:

<p>I</p> <p>I ВАРИАНТ 17. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:</p> <p>I</p> <p>I <math>\Phi=84.8- 7.37X1- 2.78X2+ 38.55X3+ 192.15X4+ 1323.62X5;</math></p> <p>I</p> <p>I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:</p> <p>I</p> <p>I А) <math>X1 + 13.52X4- 20.88X5 =+ 282.27,</math></p> <p>I <math>X2 - 4.82X4+ 2.04X5 =+ 9.81,</math></p> <p>I <math>X3+ 7.22X4+ 31.33X5 =+ 226.26,</math></p> <p>I</p> <p>I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.</p> <p>I</p> <p>I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-</p> <p>I ТАХ <math>X4</math> И <math>X5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).</p> <p>I</p> <p>I СТУДЕНТ: ГРУППА:</p> <p>I</p>	<p>II</p> <p>II ВАРИАНТ 18. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:</p> <p>II</p> <p>II <math>\Phi=32.1+ 1.75X1- .30X2+ 14.93X3+ 141.09X4+ 60.42X5;</math></p> <p>II</p> <p>II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:</p> <p>II</p> <p>II А) <math>X1 + 4.82X4- 3.07X5 =+ 14.77,</math></p> <p>II <math>X2 - 6.89X4+ 6.59X5 =+ 45.41,</math></p> <p>II <math>X3+ 10.34X4+ 4.60X5 =+ 47.54,</math></p> <p>II</p> <p>II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.</p> <p>II</p> <p>II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-</p> <p>II ТАХ <math>X4</math> И <math>X5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).</p> <p>II</p> <p>II СТУДЕНТ: ГРУППА:</p> <p>II</p>
--	--

<p>I</p> <p>I ВАРИАНТ 19. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:</p> <p>I</p> <p>I <math>\Phi=19.3+ 3.42X1+ 5.63X2+ 30.22X3+ 325.33X4+ 599.59X5;</math></p> <p>I</p> <p>I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:</p> <p>I</p> <p>I А) <math>X1 + 16.82X4- 13.39X5 =+ 225.23,</math></p> <p>I <math>X2 - 6.76X4+ 12.38X5 =+ 83.65,</math></p> <p>I <math>X3+ 10.13X4+ 20.09X5 =+ 203.60,</math></p> <p>I</p> <p>I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.</p> <p>I</p> <p>I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-</p> <p>I ТАХ <math>X4</math> И <math>X5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).</p> <p>I</p> <p>I СТУДЕНТ: ГРУППА:</p> <p>I</p>	<p>II</p> <p>II ВАРИАНТ 20. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:</p> <p>II</p> <p>II <math>\Phi=64.8- .16X1- 10.57X2+ 57.30X3+ 1664.48X4+ 1695.43X5;</math></p> <p>II</p> <p>II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:</p> <p>II</p> <p>II А) <math>X1 + 20.41X4- 20.56X5 =+ 419.54,</math></p> <p>II <math>X2 - 17.64X4+ 7.07X5 =+ 124.75,</math></p> <p>II <math>X3+ 26.46X4+ 30.84X5 =+ 816.01,</math></p> <p>II</p> <p>II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.</p> <p>II</p> <p>II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-</p> <p>II ТАХ <math>X4</math> И <math>X5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).</p> <p>II</p> <p>II СТУДЕНТ: ГРУППА:</p> <p>II</p>
--	---

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 21. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 22. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	$\Phi=80.1+ 4.59X1+ 9.73X2+ 29.59X3+ 236.66X4+ 732.56X5;$	II	$\Phi=86.8- .98X1- 2.61X2+ 21.93X3+ 251.94X4+ 205.80X5;$
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	А) $X1 + 20.16X4- 15.56X5 =+ 313.77,$	II	А) $X1 + 6.36X4- 7.34X5 =+ 46.70,$
I	$X2 - 4.16X4+ 13.89X5 =+ 57.83,$	II	$X2 - 7.28X4+ 4.67X5 =+ 34.00,$
I	$X3+ 6.24X4+ 23.35X5 =+ 145.80,$	II	$X3+ 10.92X4+ 11.01X5 =+ 120.23,$
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
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	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:
I		II	

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 23. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 24. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	$\Phi=10.9- 3.52X1+ 7.64X2+ 12.29X3+ 16.18X4+ 168.11X5;$	II	$\Phi=79.9- 6.62X1+ 4.69X2+ 23.36X3+ 151.18X4+ 432.26X5;$
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	А) $X1 + 2.34X4- 5.87X5 =+ 13.74,$	II	А) $X1 + 3.26X4- 9.88X5 =+ 32.19,$
I	$X2 - 2.33X4+ 9.97X5 =+ 23.22,$	II	$X2 - 5.70X4+ 10.39X5 =+ 59.18,$
I	$X3+ 3.49X4+ 8.80X5 =+ 30.74,$	II	$X3+ 8.54X4+ 14.82X5 =+ 126.62,$
I	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.
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	СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:
I		II	

I  
 I ВАРИАНТ 25. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=96.7- 4.05X_1+ 1.47X_2+ 15.99X_3+ 41.27X_4+ 199.74X_5;$   
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X_1 + 2.82X_4- 6.86X_5 =+ 19.35,$   
 I  $X_2 - 3.79X_4+ 5.26X_5 =+ 19.96,$   
 I  $X_3+ 5.69X_4+ 10.30X_5 =+ 58.58,$   
 I  
 I 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:  
 I

II  
 II ВАРИАНТ 26. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=28.7- 2.54X_1+ 15.14X_2+ 14.19X_3+ 4.61X_4+ 400.62X_5;$   
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X_1 + 4.33X_4- 6.87X_5 =+ 29.79,$   
 II  $X_2 - 2.59X_4+ 17.73X_5 =+ 45.88,$   
 II  $X_3+ 3.88X_4+ 10.31X_5 =+ 40.03,$   
 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:  
 II

I  
 I ВАРИАНТ 27. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=60.5+ 13.50X_1+ 1.23X_2+ 28.12X_3+ 743.49X_4+ 197.93X_5;$   
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X_1 + 19.81X_4- 6.32X_5 =+ 125.15,$   
 I  $X_2 - 12.43X_4+ 13.66X_5 =+ 169.79,$   
 I  $X_3+ 18.65X_4+ 9.47X_5 =+ 176.66,$   
 I  
 I 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:  
 I

II  
 II ВАРИАНТ 28. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi= 7.9- 6.55X_1- 13.78X_2+ 55.79X_3+ 1759.56X_4+ 1561.49X_5;$   
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X_1 + 11.57X_4- 18.12X_5 =+ 209.57,$   
 II  $X_2 - 19.08X_4+ 5.30X_5 =+ 101.14,$   
 II  $X_3+ 28.62X_4+ 27.17X_5 =+ 777.70,$   
 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:  
 II

I  
I ВАРИАНТ 29. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi = 76.8 - 1.18X_1 - 16.52X_2 + 62.38X_3 + 2137.45X_4 + 2001.82X_5$ ;  
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 20.77X_4 - 21.95X_5 = + 455.94,$   
I  $X_2 - 19.64X_4 + 3.12X_5 = + 61.28,$   
I  $X_3 + 29.46X_4 + 32.92X_5 = + 969.84,$   
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:  
I

II  
II ВАРИАНТ 30. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi = 41.7 + 9.48X_1 + 13.58X_2 + 22.99X_3 + 314.56X_4 + 452.02X_5$ ;  
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 17.79X_4 - 8.31X_5 = + 147.80,$   
II  $X_2 - 7.02X_4 + 20.60X_5 = + 144.55,$   
II  $X_3 + 10.53X_4 + 12.46X_5 = + 131.20,$   
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:  
II

I  
I ВАРИАНТ 31. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi = 41.5 + 10.14X_1 - 7.68X_2 + 40.38X_3 + 1238.59X_4 + 530.55X_5$ ;  
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 21.82X_4 - 11.68X_5 = + 254.73,$   
I  $X_2 - 15.24X_4 + 7.56X_5 = + 115.32,$   
I  $X_3 + 22.87X_4 + 17.51X_5 = + 400.47,$   
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:  
I

II  
II ВАРИАНТ 32. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi = 1.5 + 5.54X_1 - 16.87X_2 + 36.08X_3 + 1437.26X_4 + 158.32X_5$ ;  
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 10.13X_4 - 4.59X_5 = + 46.52,$   
II  $X_2 - 19.46X_4 + 2.59X_5 = + 50.45,$   
II  $X_3 + 29.19X_4 + 6.89X_5 = + 201.09,$   
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:  
II





















I  
I ВАРИАНТ 65. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi = 2.7 + 6.42X_1 - 5.35X_2 + 24.29X_3 + 528.38X_4 + 104.67X_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 11.05X_4 - 4.63X_5 = + 51.12,$   
I  $X_2 - 11.56X_4 + 6.22X_5 = + 71.90,$   
I  $X_3 + 17.35X_4 + 6.94X_5 = + 120.40,$   
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 66. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi = 59.5 + 11.29X_1 - 19.28X_2 + 47.07X_3 + 2164.57X_4 + 511.12X_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 21.25X_4 - 9.96X_5 = + 211.62,$   
II  $X_2 - 21.42X_4 + 2.14X_5 = + 45.89,$   
II  $X_3 + 32.13X_4 + 14.94X_5 = + 480.02,$   
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 67. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi = 65.7 - 16.35X_1 + 12.99X_2 + 30.77X_3 + 1.54X_4 + 1344.20X_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $X_1 + 2.02X_4 - 18.37X_5 = + 37.08,$   
I  $X_2 - 2.14X_4 + 15.13X_5 = + 32.37,$   
I  $X_3 + 3.21X_4 + 27.56X_5 = + 88.46,$   
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 68. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi = 16.8 - 5.96X_1 + 2.49X_2 + 37.47X_3 + 56.75X_4 + 1357.47X_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $X_1 + 15.65X_4 - 21.61X_5 = + 338.16,$   
II  $X_2 - 3.37X_4 + 5.85X_5 = + 19.71,$   
II  $X_3 + 5.05X_4 + 32.42X_5 = + 163.73,$   
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 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:  
 I  
 I

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:  
 II  
 II

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:  
 I  
 I

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:  
 II  
 II

I	II
I ВАРИАНТ 73. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 74. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	II
I $\Phi=56.1+ 3.22X1- 16.01X2+ 40.59X3+ 1526.81X4+ 366.88X5;$	II $\Phi=78.8- 3.31X1- 2.96X2+ 40.45X3+ 1124.43X4+ 507.99X5;$
I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	II
I А) $X1 + 10.61X4- 7.39X5 =+ 78.38,$	II А) $X1 + 5.35X4- 8.66X5 =+ 46.32,$
I $X2 - 19.67X4+ 3.66X5 =+ 71.98,$	II $X2 - 18.31X4+ 15.35X5 =+ 281.08,$
I $X3+ 29.51X4+ 11.08X5 =+ 327.01,$	II $X3+ 27.47X4+ 12.99X5 =+ 356.69,$
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 75. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 76. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I	II
I $\Phi=55.1+ 14.05X1+ 14.91X2+ 17.27X3+ 311.10X4+ 373.01X5;$	II $\Phi=87.9+ 1.11X1- 1.12X2+ 26.79X3+ 290.42X4+ 389.80X5;$
I	II
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I	II
I А) $X1 + 20.83X4- 6.78X5 =+ 141.25,$	II А) $X1 + 11.27X4- 10.16X5 =+ 114.60,$
I $X2 - 4.74X4+ 19.65X5 =+ 93.05,$	II $X2 - 7.69X4+ 6.58X5 =+ 50.61,$
I $X3+ 7.10X4+ 10.17X5 =+ 72.25,$	II $X3+ 11.54X4+ 15.25X5 =+ 175.96,$
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

<p>I I ВАРИАНТ 77. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: I I <math>\Phi = 55.1 - 2.15x_1 - 7.23x_2 + 41.67x_3 + 1303.36x_4 + 465.01x_5</math>; I I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I I А) <math>x_1 + 6.72x_4 - 8.87x_5 = + 59.66,</math> I <math>x_2 - 18.90x_4 + 11.67x_5 = + 220.61,</math> I <math>x_3 + 28.36x_4 + 13.31x_5 = + 377.42,</math> I I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- I ТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I I СТУДЕНТ: ГРУППА:</p>	<p>II II ВАРИАНТ 78. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II II <math>\Phi = 26.6 + 11.61x_1 - 1.34x_2 + 27.02x_3 + 590.02x_4 + 252.60x_5</math>; II II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II II А) <math>x_1 + 21.49x_4 - 9.87x_5 = + 212.12,</math> II <math>x_2 - 8.14x_4 + 6.80x_5 = + 55.41,</math> II <math>x_3 + 12.22x_4 + 14.81x_5 = + 180.89,</math> II II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- II ТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II II СТУДЕНТ: ГРУППА:</p>
---	---

<p>I I ВАРИАНТ 79. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: I I <math>\Phi = 52.8 + 14.06x_1 - 2.27x_2 + 16.27x_3 + 422.78x_4 + 7.04x_5</math>; I I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I I А) <math>x_1 + 19.09x_4 - 5.03x_5 = + 95.98,</math> I <math>x_2 - 5.82x_4 + 3.55x_5 = + 20.65,</math> I <math>x_3 + 8.73x_4 + 7.54x_5 = + 65.84,</math> I I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- I ТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I I СТУДЕНТ: ГРУППА:</p>	<p>II II ВАРИАНТ 80. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II II <math>\Phi = 28.6 - 1.75x_1 + 3.19x_2 + 40.26x_3 + 692.45x_4 + 908.10x_5</math>; II II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II II А) <math>x_1 + 12.04x_4 - 13.79x_5 = + 165.97,</math> II <math>x_2 - 13.05x_4 + 16.25x_5 = + 212.10,</math> II <math>x_3 + 19.58x_4 + 20.68x_5 = + 404.97,</math> II II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА- II ТАХ <math>x_4</math> И <math>x_5</math> (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II II СТУДЕНТ: ГРУППА:</p>
--	--

I	ВАРИАНТ 81. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 82. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I	$\Phi=99.0-$	II	$\Phi=13.6+$	I
I	$5.76X_1-$	II	$8.50X_1+$	I
I	$13.41X_2+$	II	$12.09X_2+$	I
I	$58.52X_3+$	II	$18.80X_3+$	I
I	$1866.57X_4+$	II	$233.41X_4+$	I
I	$1736.67X_5;$	II	$299.20X_5;$	I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $X_1 + 14.00X_4- 19.76X_5 =+ 276.74,$	II	A) $X_1 + 13.85X_4- 5.35X_5 =+ 74.04,$	I
I	$X_2 - 19.25X_4+ 5.84X_5 =+ 112.45,$	II	$X_2 - 7.19X_4+ 19.28X_5 =+ 138.56,$	I
I	$X_3+ 28.88X_4+ 29.64X_5 =+ 856.00,$	II	$X_3+ 10.78X_4+ 8.02X_5 =+ 86.49,$	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: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:	I
I		II		I

I	ВАРИАНТ 83. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 84. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I	$\Phi=30.1+$	II	$\Phi=61.8+$	I
I	$7.39X_1-$	II	$1.61X_1-$	I
I	$.32X_2+$	II	$5.03X_2+$	I
I	$39.66X_3+$	II	$24.50X_3+$	I
I	$1215.40X_4+$	II	$375.20X_4+$	I
I	$391.93X_5;$	II	$230.73X_5;$	I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $X_1 + 15.42X_4- 8.02X_5 =+ 123.66,$	II	A) $X_1 + 8.78X_4- 7.16X_5 =+ 62.85,$	I
I	$X_2 - 18.42X_4+ 18.10X_5 =+ 333.33,$	II	$X_2 - 9.17X_4+ 4.14X_5 =+ 37.97,$	I
I	$X_3+ 27.63X_4+ 12.03X_5 =+ 332.47,$	II	$X_3+ 13.76X_4+ 10.74X_5 =+ 147.81,$	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: ГРУППА:	II	СТУДЕНТ: ГРУППА:	I
I		II		I

---

I		II		I
I	ВАРИАНТ 85. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 86. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=58.1+ 8.77x_1- 6.45x_2+ 29.75x_3+ 999.19x_4- 28.60x_5;$	II	$\Phi=51.5+ 5.23x_1+ .51x_2+ 32.65x_3+ 538.37x_4+ 520.13x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 10.91x_4- 2.14x_5 =+ 23.36,$	II	А) $x_1 + 17.00x_4- 11.77x_5 =+ 200.14,$	I
I	$x_2 - 17.69x_4+ 11.25x_5 =+ 199.00,$	II	$x_2 - 10.00x_4+ 10.51x_5 =+ 105.05,$	I
I	$x_3+ 26.54x_4+ 3.21x_5 =+ 85.24,$	II	$x_3+ 14.99x_4+ 17.66x_5 =+ 264.73,$	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:                                ГРУППА:	II	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	$\Phi=25.4- 6.95x_1- 14.86x_2+ 52.41x_3+ 1844.18x_4+ 1146.67x_5;$	II	$\Phi= 8.1- 7.24x_1+ 1.75x_2+ 54.37x_3+ 1112.30x_4+ 1867.89x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 7.45x_4- 14.39x_5 =+ 107.22,$	II	А) $x_1 + 13.46x_4- 20.70x_5 =+ 278.76,$	I
I	$x_2 - 20.55x_4+ 5.69x_5 =+ 116.86,$	II	$x_2 - 15.55x_4+ 17.29x_5 =+ 268.84,$	I
I	$x_3+ 30.82x_4+ 21.59x_5 =+ 665.45,$	II	$x_3+ 23.32x_4+ 31.05x_5 =+ 724.16,$	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:                                ГРУППА:	II	СТУДЕНТ:                                ГРУППА:	I
I		II		I

---

I  
 I ВАРИАНТ 89. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=96.7+ 3.93X1- 5.36X2+ 25.54X3+ 349.36X4+ 314.03X5$ ;  
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X1 + 13.42X4- 9.50X5 =+ 127.45,$   
 I  $X2 - 7.53X4+ 2.18X5 =+ 16.40,$   
 I  $X3+ 11.30X4+ 14.24X5 =+ 160.95,$   
 I  
 I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.  
 I  
 I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-  
 I ТАХ  $X4$  И  $X5$  (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).  
 I  
 I СТУДЕНТ: ГРУППА:  
 I

II  
 II ВАРИАНТ 90. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=77.8+ 6.65X1+ 6.28X2+ 30.98X3+ 453.68X4+ 558.69X5$ ;  
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X1 + 18.28X4- 11.62X5 =+ 212.46,$   
 II  $X2 - 9.03X4+ 15.31X5 =+ 138.24,$   
 II  $X3+ 13.54X4+ 17.44X5 =+ 236.11,$   
 II  
 II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.  
 II  
 II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-  
 II ТАХ  $X4$  И  $X5$  (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).  
 II  
 II СТУДЕНТ: ГРУППА:  
 II

I  
 I ВАРИАНТ 91. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=56.5+ 16.87X1- 3.49X2+ 29.86X3+ 1063.19X4+ 100.31X5$ ;  
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X1 + 21.90X4- 5.03X5 =+ 110.10,$   
 I  $X2 - 14.88X4+ 11.39X5 =+ 169.52,$   
 I  $X3+ 22.32X4+ 7.54X5 =+ 168.35,$   
 I  
 I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.  
 I  
 I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-  
 I ТАХ  $X4$  И  $X5$  (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).  
 I  
 I СТУДЕНТ: ГРУППА:  
 I

II  
 II ВАРИАНТ 92. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=57.0+ 10.94X1+ 9.16X2+ 22.88X3+ 403.93X4+ 291.56X5$ ;  
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X1 + 15.74X4- 4.80X5 =+ 75.57,$   
 II  $X2 - 10.45X4+ 19.62X5 =+ 205.10,$   
 II  $X3+ 15.68X4+ 7.20X5 =+ 112.91,$   
 II  
 II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.  
 II  
 II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-  
 II ТАХ  $X4$  И  $X5$  (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).  
 II  
 II СТУДЕНТ: ГРУППА:  
 II





I  
I ВАРИАНТ 97. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II  
I  
I  $\Phi=34.7+ 9.00X1- 5.92X2+ 34.52X3+ 830.94X4+ 447.47X5$ ; II  $\Phi=75.5+ 12.41X1- 1.15X2+ 27.67X3+ 634.18X4+ 259.45X5$ ; I  
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I  
I А)  $X1 + 20.28X4- 11.27X5 =+ 228.55,$  II А)  $X1 + 21.66X4- 9.25X5 =+ 200.39,$  I  
I  $X2 - 11.74X4+ 5.83X5 =+ 68.40,$  II  $X2 - 9.19X4+ 8.04X5 =+ 73.95,$  I  
I  $X3+ 17.61X4+ 16.91X5 =+ 297.79,$  II  $X3+ 13.79X4+ 13.88X5 =+ 191.35,$  I  
I  
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I  
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  
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I  
I  
I

I  
I ВАРИАНТ 99. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II  
I  
I  $\Phi=94.9+ 4.31X1- .80X2+ 35.03X3+ 574.76X4+ 631.89X5$ ; II  $\Phi=77.2+ 14.96X1- 7.10X2+ 32.09X3+ 1288.59X4- 17.49X5$ ; I  
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I  
I А)  $X1 + 17.59X4- 13.27X5 =+ 233.42,$  II А)  $X1 + 17.05X4- 2.10X5 =+ 35.79,$  I  
I  $X2 - 10.08X4+ 9.28X5 =+ 93.53,$  II  $X2 - 19.29X4+ 12.20X5 =+ 235.28,$  I  
I  $X3+ 15.12X4+ 19.91X5 =+ 300.98,$  II  $X3+ 28.94X4+ 3.15X5 =+ 91.11,$  I  
I  
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. I  
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  
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I  
I  
I

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 101. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 102. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi = 9.3 + 8.24X_1 + 2.33X_2 + 33.37X_3 + 981.70X_4 + 183.89X_5$ ;	II	$\Phi = 27.8 + 16.72X_1 + 1.53X_2 + 18.37X_3 + 525.33X_4 + 58.69X_5$ ;
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X_1 + 11.46X_4 - 3.22X_5 = + 36.85,$	II	А) $X_1 + 20.77X_4 - 4.06X_5 = + 84.25,$
I	$X_2 - 19.03X_4 + 21.36X_5 = + 406.43,$	II	$X_2 - 8.19X_4 + 9.72X_5 = + 79.66,$
I	$X_3 + 28.54X_4 + 4.82X_5 = + 137.72,$	II	$X_3 + 12.29X_4 + 6.08X_5 = + 74.76,$
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 $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I		II	
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:
I		II	

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 103. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 104. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi = 92.5 - 7.35X_1 - 2.50X_2 + 40.64X_3 + 941.79X_4 + 734.63X_5$ ;	II	$\Phi = 37.1 + 8.93X_1 - 9.02X_2 + 40.67X_3 + 1491.78X_4 + 288.39X_5$ ;
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X_1 + 4.38X_4 - 11.74X_5 = + 51.46,$	II	А) $X_1 + 16.88X_4 - 7.96X_5 = + 134.32,$
I	$X_2 - 15.35X_4 + 12.85X_5 = + 197.28,$	II	$X_2 - 19.16X_4 + 10.14X_5 = + 194.20,$
I	$X_3 + 23.03X_4 + 17.61X_5 = + 405.51,$	II	$X_3 + 28.73X_4 + 11.93X_5 = + 342.93,$
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 $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	ТАХ $X_4$ И $X_5$ (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).
I		II	
I	СТУДЕНТ:	II	СТУДЕНТ:
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:
I		II	



I	II	I
I ВАРИАНТ 109. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 110. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I $\Phi=86.3+ 5.70X1+ 11.62X2+ 18.32X3+ 116.71X4+ 347.90X5;$	II $\Phi=50.3+ 4.69X1- 11.05X2+ 34.92X3+ 901.01X4+ 427.25X5;$	I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I А) X1 + 12.72X4- 7.02X5 =+ 89.30,	II А) X1 + 14.27X4- 9.58X5 =+ 136.69,	I
I X2 - 5.20X4+ 16.81X5 =+ 87.38,	II X2 - 13.70X4+ 2.65X5 =+ 36.35,	I
I X3+ 7.80X4+ 10.53X5 =+ 82.07,	II X3+ 20.55X4+ 14.37X5 =+ 295.35,	I
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II В) 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 111. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II ВАРИАНТ 112. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I $\Phi=89.0+ 11.60X1+ 8.78X2+ 32.43X3+ 701.71X4+ 523.51X5;$	II $\Phi=12.6+ 10.43X1+ 10.26X2+ 16.26X3+ 219.25X4+ 231.48X5;$	I
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I А) X1 + 20.69X4- 9.10X5 =+ 188.28,	II А) X1 + 14.50X4- 4.06X5 =+ 58.90,	I
I X2 - 12.52X4+ 21.30X5 =+ 266.78,	II X2 - 6.77X4+ 17.04X5 =+ 115.41,	I
I X3+ 18.79X4+ 13.65X5 =+ 256.38,	II X3+ 10.16X4+ 6.09X5 =+ 61.93,	I
I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II В) 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  
I ВАРИАНТ 113. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=81.2- 18.23x_1+ 11.20x_2+ 42.37x_3+ 300.47x_4+ 1928.64x_5$ ;  
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $x_1 + 3.17x_4- 21.40x_5 =+ 67.89$ ,  
I  $x_2 - 6.85x_4+ 18.05x_5 =+ 123.54$ ,  
I  $x_3+ 10.27x_4+ 32.10x_5 =+ 329.63$ ,  
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:  
I

II  
II ВАРИАНТ 114. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=59.1+ 3.55x_1+ 6.85x_2+ 40.65x_3+ 710.15x_4+ 980.02x_5$ ;  
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $x_1 + 18.74x_4- 15.19x_5 =+ 284.64$ ,  
II  $x_2 - 11.91x_4+ 18.76x_5 =+ 223.39$ ,  
II  $x_3+ 17.86x_4+ 22.79x_5 =+ 407.07$ ,  
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:  
II

I  
I ВАРИАНТ 115. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=82.4- 9.99x_1+ 4.18x_2+ 37.36x_3+ 499.54x_4+ 991.44x_5$ ;  
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $x_1 + 4.08x_4- 14.07x_5 =+ 57.36$ ,  
I  $x_2 - 10.83x_4+ 15.01x_5 =+ 162.59$ ,  
I  $x_3+ 16.25x_4+ 21.11x_5 =+ 342.97$ ,  
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:  
I

II  
II ВАРИАНТ 116. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=59.0- 1.51x_1- 6.26x_2+ 48.85x_3+ 1440.35x_4+ 950.84x_5$ ;  
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $x_1 + 12.25x_4- 13.76x_5 =+ 168.64$ ,  
II  $x_2 - 18.80x_4+ 12.55x_5 =+ 235.90$ ,  
II  $x_3+ 28.20x_4+ 20.65x_5 =+ 582.33$ ,  
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:  
II

-----  
I  
I ВАРИАНТ 117. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=95.8+ 8.73x_1- 8.97x_2+ 34.08x_3+ 984.16x_4+ 306.40x_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $x_1 + 17.63x_4- 8.90x_5 =+ 156.91,$   
I  $x_2 - 13.82x_4+ 4.85x_5 =+ 67.01,$   
I  $x_3+ 20.73x_4+ 13.35x_5 =+ 276.73,$   
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:  
I

-----  
II  
II ВАРИАНТ 118. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=56.6- 16.82x_1+ 5.18x_2+ 54.07x_3+ 995.60x_4+ 2211.23x_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $x_1 + 5.01x_4- 21.82x_5 =+ 109.22,$   
II  $x_2 - 14.23x_4+ 19.41x_5 =+ 276.23,$   
II  $x_3+ 21.34x_4+ 32.73x_5 =+ 698.58,$   
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:  
II

-----  
I  
I ВАРИАНТ 119. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
I  
I  $\Phi=35.3+ 4.61x_1+ 1.20x_2+ 33.85x_3+ 565.00x_4+ 572.70x_5;$   
I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
I  
I А)  $x_1 + 17.39x_4- 12.77x_5 =+ 222.15,$   
I  $x_2 - 9.79x_4+ 10.99x_5 =+ 107.63,$   
I  $x_3+ 14.69x_4+ 19.16x_5 =+ 281.46,$   
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:  
I

-----  
II  
II ВАРИАНТ 120. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
II  
II  $\Phi=64.6- 3.67x_1- 4.90x_2+ 27.71x_3+ 403.35x_4+ 362.89x_5;$   
II  
II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
II  
II А)  $x_1 + 4.91x_4- 8.58x_5 =+ 42.14,$   
II  $x_2 - 9.89x_4+ 4.99x_5 =+ 49.40,$   
II  $x_3+ 14.84x_4+ 12.87x_5 =+ 190.95,$   
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:  
II