

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 1. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 2. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=37.2- 2.55X1+ 4.39X2+ 29.06X3+ 12.70X4+ 821.60X5;$	II	$\Phi=96.4- 9.21X1+ 14.95X2+ 38.24X3+ 78.45X4+ 1655.49X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 14.63X4- 17.18X5 =+ 251.41,$	II	А) $X1 + 11.15X4- 20.36X5 =+ 227.14,$
I	$X2 - 2.19X4+ 6.58X5 =+ 14.44,$	II	$X2 - 5.13X4+ 20.08X5 =+ 103.09,$
I	$X3+ 3.29X4+ 25.77X5 =+ 84.82,$	II	$X3+ 7.70X4+ 30.54X5 =+ 235.20,$
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	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	$\Phi=89.7- .19X1- 3.24X2+ 37.64X3+ 594.76X4+ 798.80X5;$	II	$\Phi=12.4- 6.10X1+ 3.58X2+ 45.00X3+ 943.93X4+ 1098.59X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 14.89X4- 15.08X5 =+ 224.61,$	II	А) $X1 + 7.89X4- 13.99X5 =+ 110.31,$
I	$X2 - 10.01X4+ 6.77X5 =+ 67.79,$	II	$X2 - 16.02X4+ 19.59X5 =+ 313.75,$
I	$X3+ 15.02X4+ 22.62X5 =+ 339.72,$	II	$X3+ 24.02X4+ 20.98X5 =+ 503.99,$
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 5. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 6. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=89.5- 7.18x_1+ .69x_2+ 41.04x_3+ 260.84x_4+ 1438.59x_5;$	II	$\Phi=35.4+ 1.35x_1+ 8.67x_2+ 20.80x_3+ 93.29x_4+ 389.73x_5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $x_1 + 13.69x_4 - 20.87x_5 =+ 285.62,$	II	A) $x_1 + 10.55x_4 - 9.21x_5 =+ 97.19,$
I	$x_2 - 6.49x_4 + 7.18x_5 =+ 46.60,$	II	$x_2 - 4.66x_4 + 13.33x_5 =+ 62.06,$
I	$x_3 + 9.74x_4 + 31.30x_5 =+ 304.74,$	II	$x_3 + 6.98x_4 + 13.81x_5 =+ 96.46,$
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 7. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 8. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=54.2+ 13.27x_1- 18.41x_2+ 44.81x_3+ 2133.24x_4+ 363.14x_5;$	II	$\Phi=48.5- .57x_1- 3.35x_2+ 48.73x_3+ 1511.94x_4+ 842.54x_5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $x_1 + 21.22x_4 - 7.95x_5 =+ 168.58,$	II	A) $x_1 + 12.05x_4 - 12.61x_5 =+ 151.91,$
I	$x_2 - 21.93x_4 + 3.51x_5 =+ 77.07,$	II	$x_2 - 19.88x_4 + 16.53x_5 =+ 328.56,$
I	$x_3 + 32.89x_4 + 11.92x_5 =+ 392.02,$	II	$x_3 + 29.81x_4 + 18.92x_5 =+ 563.99,$
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 9. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 10. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=32.0+ 11.00X1+ .54X2+ 30.43X3+ 789.37X4+ 221.77X5;$	II	$\Phi=62.8- 8.07X1+ 3.38X2+ 36.29X3+ 533.31X4+ 828.10X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) X1 + 17.18X4- 6.19X5 =+ 106.32,	II	A) X1 + 4.89X4- 12.96X5 =+ 63.36,
I	X2 - 14.10X4+ 14.64X5 =+ 206.44,	II	X2 - 11.24X4+ 14.61X5 =+ 164.17,
I	X3+ 21.15X4+ 9.28X5 =+ 196.30,	II	X3+ 16.85X4+ 19.44X5 =+ 327.62,
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 11. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 12. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=97.2- 6.83X1- 5.11X2+ 42.60X3+ 550.23X4+ 1306.11X5;$	II	$\Phi=26.6- 1.80X1- 1.69X2+ 26.42X3+ 225.82X4+ 443.21X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) X1 + 11.97X4- 18.80X5 =+ 224.93,	II	A) X1 + 9.13X4- 10.92X5 =+ 99.67,
I	X2 - 9.60X4+ 4.50X5 =+ 43.18,	II	X2 - 6.69X4+ 5.00X5 =+ 33.47,
I	X3+ 14.40X4+ 28.20X5 =+ 406.14,	II	X3+ 10.04X4+ 16.38X5 =+ 164.47,
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	II	I
I	I ВАРИАНТ 13. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	II ВАРИАНТ 14. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I	I	II	II	I
I	I $\Phi=31.0+ 3.59X1- 18.32X2+ 53.26X3+ 2106.24X4+ 1046.21X5$ ;	II	II $\Phi=10.5+ 1.67X1- 4.55X2+ 47.93X3+ 938.33X4+ 1345.06X5$ ;	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I	I	II	II	I
I	I А) $X1 + 18.32X4- 14.73X5 =+ 269.93,$	II	II А) $X1 + 21.32X4- 19.66X5 =+ 419.09,$	I
I	I $X2 - 20.78X4+ 2.45X5 =+ 51.01,$	II	II $X2 - 12.30X4+ 7.75X5 =+ 95.28,$	I
I	I $X3+ 31.17X4+ 22.10X5 =+ 688.68,$	II	II $X3+ 18.45X4+ 29.48X5 =+ 543.94,$	I
I	I	II	II	I
I	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I
I	I	II	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I
I	I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I
I	I	II	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	II СТУДЕНТ: ГРУППА:	I
I	I	II	II	I

I	I	II	II	I
I	I ВАРИАНТ 15. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	II ВАРИАНТ 16. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I	I	II	II	I
I	I $\Phi=80.4+ 3.24X1+ 6.55X2+ 15.28X3+ 74.10X4+ 183.72X5$ ;	II	II $\Phi=65.5+ 9.93X1+ 10.10X2+ 25.69X3+ 365.72X4+ 456.90X5$ ;	I
I	I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I	I	II	II	I
I	I А) $X1 + 8.90X4- 5.66X5 =+ 50.33,$	II	II А) $X1 + 21.81X4- 11.87X5 =+ 258.95,$	I
I	I $X2 - 4.53X4+ 11.07X5 =+ 50.14,$	II	II $X2 - 5.25X4+ 15.36X5 =+ 80.69,$	I
I	I $X3+ 6.79X4+ 8.49X5 =+ 57.62,$	II	II $X3+ 7.88X4+ 17.81X5 =+ 140.38,$	I
I	I	II	II	I
I	I В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	II	II В) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ.	I
I	I	II	II	I
I	I ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	II	II ДАТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ РЕШЕНИЯ В КООРДИНА-	I
I	I ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	II	II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ).	I
I	I	II	II	I
I	I СТУДЕНТ: ГРУППА:	II	II СТУДЕНТ: ГРУППА:	I
I	I	II	II	I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 17. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 18. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=96.2-1.28x_1-1.75x_2+26.49x_3+238.66x_4+435.38x_5$ ;	II	$\Phi=89.9+5.66x_1-8.23x_2+42.47x_3+1050.40x_4+814.20x_5$ ;	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1+10.29x_4-11.57x_5=+119.04,$	II	А) $x_1+20.44x_4-14.78x_5=+302.20,$	I
I	$x_2-6.09x_4+4.34x_5=+26.46,$	II	$x_2-13.53x_4+5.30x_5=+71.67,$	I
I	$x_3+9.14x_4+17.35x_5=+158.53,$	II	$x_3+20.30x_4+22.17x_5=+450.03,$	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 19. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 20. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=94.1+11.94x_1+.31x_2+12.10x_3+224.08x_4+35.57x_5$ ;	II	$\Phi=49.0+13.49x_1+7.18x_2+16.47x_3+347.63x_4+120.36x_5$ ;	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1+17.67x_4-5.73x_5=+101.23,$	II	А) $x_1+20.16x_4-6.66x_5=+134.32,$	I
I	$x_2-2.34x_4+2.65x_5=+6.21,$	II	$x_2-4.32x_4+11.50x_5=+49.67,$	I
I	$x_3+3.51x_4+8.59x_5=+30.17,$	II	$x_3+6.48x_4+10.00x_5=+64.76,$	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	I	II	I
I	ВАРИАНТ 21. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 22. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=62.0- 8.96X1- .22X2+ 41.09X3+ 697.58X4+ 1048.31X5;$	II	$\Phi=75.0+ 7.50X1- 16.72X2+ 38.14X3+ 1475.41X4+ 289.88X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X1 + 5.94X4- 14.90X5 =+ 88.50,$	II	A) $X1 + 14.06X4- 6.56X5 =+ 92.28,$
I	$X2 - 12.50X4+ 12.28X5 =+ 153.46,$	II	$X2 - 18.86X4+ 2.14X5 =+ 40.44,$
I	$X3+ 18.75X4+ 22.34X5 =+ 418.91,$	II	$X3+ 28.29X4+ 9.84X5 =+ 278.48,$
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	I	II	I
I	ВАРИАНТ 23. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 24. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=69.6- 9.34X1+ 8.32X2+ 37.18X3+ 615.73X4+ 882.87X5;$	II	$\Phi=84.8+ 15.94X1- 9.99X2+ 24.66X3+ 898.75X4+ 33.12X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X1 + 2.06X4- 11.40X5 =+ 23.46,$	II	A) $X1 + 19.10X4- 3.17X5 =+ 60.49,$
I	$X2 - 13.39X4+ 21.70X5 =+ 290.51,$	II	$X2 - 13.27X4+ 3.28X5 =+ 43.58,$
I	$X3+ 20.08X4+ 17.10X5 =+ 343.28,$	II	$X3+ 19.91X4+ 4.75X5 =+ 94.57,$
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
I	ВАРИАНТ 25. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 26. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=50.5- 11.82x_1+ 4.29x_2+ 49.30x_3+ 1121.44x_4+ 1430.42x_5;$	II	$\Phi=11.5+ 12.56x_1+ 2.05x_2+ 28.55x_3+ 657.74x_4+ 282.17x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 4.22x_4 - 16.04x_5 =+ 67.72,$	II	А) $x_1 + 21.03x_4 - 8.48x_5 =+ 178.28,$	I
I	$x_2 - 16.82x_4 + 21.12x_5 =+ 355.25,$	II	$x_2 - 10.56x_4 + 12.61x_5 =+ 133.09,$	I
I	$x_3 + 25.23x_4 + 24.06x_5 =+ 607.22,$	II	$x_3 + 15.84x_4 + 12.71x_5 =+ 201.35,$	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 27. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 28. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=24.5- 7.09x_1+ 1.53x_2+ 34.87x_3+ 553.21x_4+ 678.42x_5;$	II	$\Phi=22.4+ 3.34x_1+ 12.66x_2+ 27.93x_3+ 244.59x_4+ 679.19x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 3.98x_4 - 11.08x_5 =+ 44.12,$	II	А) $x_1 + 14.29x_4 - 10.95x_5 =+ 156.46,$	I
I	$x_2 - 12.17x_4 + 13.70x_5 =+ 166.63,$	II	$x_2 - 7.67x_4 + 20.34x_5 =+ 156.05,$	I
I	$x_3 + 18.25x_4 + 16.62x_5 =+ 303.25,$	II	$x_3 + 11.51x_4 + 16.42x_5 =+ 189.04,$	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	I	II	I
I	ВАРИАНТ 29. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 30. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=66.6+ 1.38X1- 8.05X2+ 59.49X3+ 1960.10X4+ 1610.40X5;$	II	$\Phi=74.1+ 17.93X1- 7.29X2+ 27.53X3+ 1096.30X4+ 6.50X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X1 + 20.83X4- 19.45X5 =+ 405.29,$	II	A) $X1 + 21.74X4- 3.81X5 =+ 82.77,$
I	$X2 - 20.20X4+ 12.16X5 =+ 245.68,$	II	$X2 - 14.54X4+ 7.26X5 =+ 105.56,$
I	$X3+ 30.31X4+ 29.18X5 =+ 884.32,$	II	$X3+ 21.82X4+ 5.71X5 =+ 124.59,$
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 31. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 32. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=78.5+ .39X1+ 18.54X2+ 34.13X3+ 93.20X4+ 1385.83X5;$	II	$\Phi=31.4- 10.20X1- 4.22X2+ 35.55X3+ 417.56X4+ 940.71X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	A) $X1 + 20.53X4- 20.14X5 =+ 413.43,$	II	A) $X1 + 4.91X4- 15.11X5 =+ 74.18,$
I	$X2 - 2.61X4+ 21.15X5 =+ 55.26,$	II	$X2 - 8.60X4+ 4.37X5 =+ 37.59,$
I	$X3+ 3.92X4+ 30.21X5 =+ 118.38,$	II	$X3+ 12.89X4+ 22.66X5 =+ 292.18,$
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
I	ВАРИАНТ 33. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 34. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=29.3+ 17.31x_1- 3.06x_2+ 31.86x_3+ 1265.87x_4+ 34.54x_5;$	II	$\Phi= 2.5- 14.25x_1- 14.96x_2+ 55.78x_3+ 1605.39x_4+ 1895.92x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $x_1 + 20.01x_4- 2.70x_5 =+ 54.02,$	II	A) $x_1 + 5.82x_4- 20.07x_5 =+ 116.76,$	I
I	$x_2 - 18.54x_4+ 15.48x_5 =+ 287.07,$	II	$x_2 - 17.12x_4+ 2.17x_5 =+ 37.08,$	I
I	$x_3+ 27.81x_4+ 4.05x_5 =+ 112.61,$	II	$x_3+ 25.68x_4+ 30.10x_5 =+ 773.07,$	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 35. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 36. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=94.4+ 13.03x_1+ 1.36x_2+ 28.03x_3+ 773.15x_4+ 156.17x_5;$	II	$\Phi=57.0- 7.43x_1- 5.38x_2+ 33.83x_3+ 525.59x_4+ 664.87x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $x_1 + 18.69x_4- 5.66x_5 =+ 105.73,$	II	A) $x_1 + 4.49x_4- 11.92x_5 =+ 53.48,$	I
I	$x_2 - 13.03x_4+ 14.39x_5 =+ 187.50,$	II	$x_2 - 10.63x_4+ 5.25x_5 =+ 55.86,$	I
I	$x_3+ 19.54x_4+ 8.49x_5 =+ 165.84,$	II	$x_3+ 15.95x_4+ 17.88x_5 =+ 285.18,$	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  
I ВАРИАНТ 37. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II II  
I II  
I  $\Phi=77.5+ 6.40X_1- 4.85X_2+ 29.95X_3+ 708.46X_4+ 221.34X_5;$  II  $\Phi=10.6- 4.96X_1- 11.32X_2+ 58.67X_3+ 1867.57X_4+ 1689.13X_5;$  I  
I II  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I II I  
I A)  $X_1 + 13.92X_4- 7.52X_5 =+ 104.64,$  II A)  $X_1 + 14.61X_4- 19.58X_5 =+ 286.07,$  I  
I  $X_2 - 12.45X_4+ 7.61X_5 =+ 94.71,$  II  $X_2 - 19.54X_4+ 8.21X_5 =+ 160.41,$  I  
I  $X_3+ 18.68X_4+ 11.28X_5 =+ 210.62,$  II  $X_3+ 29.30X_4+ 29.36X_5 =+ 860.46,$  I  
I II I  
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II B) 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 ВАРИАНТ 39. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II II  
I II  
I  $\Phi=74.4- 2.28X_1- 11.47X_2+ 54.70X_3+ 1426.92X_4+ 1664.26X_5;$  II  $\Phi=24.5+ 7.73X_1- 13.09X_2+ 35.46X_3+ 1453.52X_4+ 5.69X_5;$  I  
I II I  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I II I  
I A)  $X_1 + 18.09X_4- 20.37X_5 =+ 368.39,$  II A)  $X_1 + 10.20X_4- 2.47X_5 =+ 25.23,$  I  
I  $X_2 - 16.10X_4+ 4.63X_5 =+ 74.47,$  II  $X_2 - 21.17X_4+ 8.08X_5 =+ 171.09,$  I  
I  $X_3+ 24.14X_4+ 30.55X_5 =+ 737.69,$  II  $X_3+ 31.75X_4+ 3.71X_5 =+ 117.79,$  I  
I II I  
I B) ВСЕ X-НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫ. II B) 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 41. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 42. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=30.9+ 1.08X1+ 15.04X2+ 16.40X3+ 28.65X4+ 429.10X5;$	II	$\Phi= 9.5- 10.09X1- 1.16X2+ 58.05X3+ 1483.56X4+ 1949.33X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 5.71X4- 4.62X5 =+ 26.39,$	II	А) $X1 + 10.59X4- 20.67X5 =+ 218.91,$
I	$X2 - 6.31X4+ 21.35X5 =+ 134.73,$	II	$X2 - 18.03X4+ 16.87X5 =+ 304.03,$
I	$X3+ 9.47X4+ 6.94X5 =+ 65.67,$	II	$X3+ 27.04X4+ 31.01X5 =+ 838.54,$
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	

I	I	II	I
I	ВАРИАНТ 43. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 44. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:
I		II	
I	$\Phi=38.2- 15.67X1+ 3.52X2+ 43.48X3+ 440.58X4+ 1670.42X5;$	II	$\Phi=19.3+ 6.64X1- 4.57X2+ 35.17X3+ 914.76X4+ 364.70X5;$
I		II	
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:
I		II	
I	А) $X1 + 4.44X4- 20.11X5 =+ 89.36,$	II	А) $X1 + 15.54X4- 8.90X5 =+ 138.30,$
I	$X2 - 8.87X4+ 12.39X5 =+ 109.91,$	II	$X2 - 14.55X4+ 9.98X5 =+ 145.17,$
I	$X3+ 13.31X4+ 30.17X5 =+ 401.45,$	II	$X3+ 21.82X4+ 13.35X5 =+ 291.30,$
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	

I  
I ВАРИАНТ 45. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II  
I II  
I  $\Phi=77.9+ 16.52x_1+ 2.08x_2+ 17.80x_3+ 510.05x_4+ 61.09x_5$ ; II  $\Phi=69.3- .13x_1+ 14.94x_2+ 19.62x_3+ 28.89x_4+ 550.42x_5$ ; I  
I II  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I II  
I А)  $x_1 + 20.59x_4 - 4.07x_5 =+ 83.88,$  II А)  $x_1 + 8.92x_4 - 9.05x_5 =+ 80.70,$  I  
I  $x_2 - 7.79x_4 + 9.88x_5 =+ 76.98,$  II  $x_2 - 4.03x_4 + 18.97x_5 =+ 76.52,$  I  
I  $x_3 + 11.69x_4 + 6.11x_5 =+ 71.45,$  II  $x_3 + 6.05x_4 + 13.57x_5 =+ 82.10,$  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 X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I  
I II  
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I  
I II  
I

I  
I ВАРИАНТ 47. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ: II  
I II  
I  $\Phi=37.2+ 9.45x_1+ 6.93x_2+ 23.23x_3+ 471.31x_4+ 182.17x_5$ ; II  $\Phi=15.6+ 8.89x_1+ 17.15x_2+ 15.48x_3+ 161.20x_4+ 420.41x_5$ ; I  
I II  
I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ: I  
I II  
I А)  $x_1 + 12.15x_4 - 2.70x_5 =+ 32.83,$  II А)  $x_1 + 15.96x_4 - 7.07x_5 =+ 112.82,$  I  
I  $x_2 - 12.78x_4 + 19.71x_5 =+ 252.00,$  II  $x_2 - 3.25x_4 + 20.40x_5 =+ 66.36,$  I  
I  $x_3 + 19.17x_4 + 4.05x_5 =+ 77.68,$  II  $x_3 + 4.88x_4 + 10.60x_5 =+ 51.74,$  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 X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). II ТАХ X4 И X5 (НА МИЛЛИМЕТРОВОЙ БУМАГЕ). I  
I II  
I СТУДЕНТ: ГРУППА: II СТУДЕНТ: ГРУППА: I  
I II  
I

I		II		I
I	ВАРИАНТ 49. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 50. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=94.7-16.69x_1-1.61x_2+44.72x_3+668.70x_4+1584.50x_5;$	II	$\Phi=51.4+1.84x_1-3.32x_2+36.73x_3+477.14x_4+857.48x_5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	А) $x_1 + 2.40x_4 - 19.10x_5 =+ 45.86,$	II	А) $x_1 + 18.25x_4 - 16.41x_5 =+ 299.42,$	I
I	$x_2 - 10.71x_4 + 9.10x_5 =+ 97.53,$	II	$x_2 - 8.08x_4 + 4.75x_5 =+ 38.37,$	I
I	$x_3 + 16.07x_4 + 28.64x_5 =+ 460.39,$	II	$x_3 + 12.11x_4 + 24.61x_5 =+ 298.18,$	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