

---

I		II		I
I	ВАРИАНТ	II	ВАРИАНТ	I
I	1. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	2. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
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
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $X1 + 19.68X4- 4.88X5 =+ 96.10,$	II	A) $X1 + 4.36X4- 5.49X5 =+ 23.91,$	I
I	$X2 - 11.42X4+ 5.44X5 =+ 62.18,$	II	$X2 - 20.63X4+ 3.68X5 =+ 75.94,$	I
I	$X3+ 17.13X4+ 7.32X5 =+ 125.46,$	II	$X3+ 30.94X4+ 8.23X5 =+ 254.58,$	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:	II	СТУДЕНТ:	I
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:	I
I		II		I

---

I		II		I
I	ВАРИАНТ	II	ВАРИАНТ	I
I	3. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	4. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
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
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $X1 + 20.80X4- 2.40X5 =+ 49.95,$	II	A) $X1 + 3.97X4- 13.71X5 =+ 54.42,$	I
I	$X2 - 5.49X4+ 4.85X5 =+ 26.64,$	II	$X2 - 17.99X4+ 19.36X5 =+ 348.24,$	I
I	$X3+ 8.23X4+ 3.60X5 =+ 29.66,$	II	$X3+ 26.98X4+ 20.56X5 =+ 554.67,$	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:	II	СТУДЕНТ:	I
I	ГРУППА:	II	ГРУППА:	I
I		II		I

---

I		II		I
I	ВАРИАНТ	II	ВАРИАНТ	I
I		II		I
I	5. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	6. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
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
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
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
I	$X_2 - 13.74X_4 + 17.11X_5 = + 235.12,$	II	$X_2 - 3.18X_4 + 12.53X_5 = + 39.82,$	I
I	$X_3 + 20.61X_4 + 30.40X_5 = + 626.53,$	II	$X_3 + 4.77X_4 + 26.83X_5 = + 127.90,$	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		II	ГРУППА:	I
I		II		I

I		II		I
I	ВАРИАНТ	II	ВАРИАНТ	I
I		II		I
I	7. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	8. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
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
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
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
I	$X_2 - 12.26X_4 + 15.23X_5 = + 186.71,$	II	$X_2 - 9.77X_4 + 12.06X_5 = + 117.78,$	I
I	$X_3 + 18.39X_4 + 28.41X_5 = + 522.51,$	II	$X_3 + 14.65X_4 + 22.91X_5 = + 335.68,$	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		II	ГРУППА:	I
I		II		I

---

I		II		I
I	ВАРИАНТ 9. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 10. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=34.6+ 2.78X1- .07X2+ 23.70X3+ 312.63X4+ 219.94X5;$	II	$\Phi= 4.8- 2.63X1- 3.58X2+ 32.25X3+ 308.98X4+ 714.94X5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $X1 + 9.53X4- 6.75X5 =+ 64.29,$	II	A) $X1 + 11.65X4- 14.28X5 =+ 166.41,$	I
I	$X2 - 9.05X4+ 8.98X5 =+ 81.30,$	II	$X2 - 7.22X4+ 3.64X5 =+ 26.30,$	I
I	$X3+ 13.58X4+ 10.12X5 =+ 137.39,$	II	$X3+ 10.83X4+ 21.42X5 =+ 231.94,$	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		II		I
I	ВАРИАНТ 11. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	II	ВАРИАНТ 12. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:	I
I		II		I
I	$\Phi=17.3+ 5.45X1- 5.86X2+ 41.10X3+ 1184.23X4+ 545.60X5;$	II	$\Phi=68.5- 11.22X1- 13.56X2+ 57.54X3+ 2041.21X4+ 1547.57X5;$	I
I		II		I
I	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	II	ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:	I
I		II		I
I	A) $X1 + 16.66X4- 11.20X5 =+ 186.59,$	II	A) $X1 + 6.02X4- 17.24X5 =+ 103.87,$	I
I	$X2 - 16.20X4+ 10.34X5 =+ 167.48,$	II	$X2 - 21.12X4+ 7.55X5 =+ 159.47,$	I
I	$X3+ 24.30X4+ 16.80X5 =+ 408.34,$	II	$X3+ 31.67X4+ 25.87X5 =+ 819.26,$	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 17. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=84.8- 7.37X1- 2.78X2+ 38.55X3+ 192.15X4+ 1323.62X5$ ;  
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X1 + 13.52X4- 20.88X5 =+ 282.27,$   
 I  $X2 - 4.82X4+ 2.04X5 =+ 9.81,$   
 I  $X3+ 7.22X4+ 31.33X5 =+ 226.26,$   
 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 18. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=32.1+ 1.75X1- .30X2+ 14.93X3+ 141.09X4+ 60.42X5$ ;  
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X1 + 4.82X4- 3.07X5 =+ 14.77,$   
 II  $X2 - 6.89X4+ 6.59X5 =+ 45.41,$   
 II  $X3+ 10.34X4+ 4.60X5 =+ 47.54,$   
 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 19. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 I  
 I  $\Phi=19.3+ 3.42X1+ 5.63X2+ 30.22X3+ 325.33X4+ 599.59X5$ ;  
 I  
 I ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 I  
 I А)  $X1 + 16.82X4- 13.39X5 =+ 225.23,$   
 I  $X2 - 6.76X4+ 12.38X5 =+ 83.65,$   
 I  $X3+ 10.13X4+ 20.09X5 =+ 203.60,$   
 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 20. СИМПЛЕКС-МЕТОДОМ НАЙТИ МИНИМУМ ФУНКЦИИ:  
 II  
 II  $\Phi=64.8- .16X1- 10.57X2+ 57.30X3+ 1664.48X4+ 1695.43X5$ ;  
 II  
 II ПРИ НАЛИЧИИ ОГРАНИЧЕНИЙ:  
 II  
 II А)  $X1 + 20.41X4- 20.56X5 =+ 419.54,$   
 II  $X2 - 17.64X4+ 7.07X5 =+ 124.75,$   
 II  $X3+ 26.46X4+ 30.84X5 =+ 816.01,$   
 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

