Ba	pia	нт	1
	P . u		_

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = AK^{\alpha}L^{1-\alpha}; A, \alpha > 0$	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q	(1,2)	
2760	10580	48820		
2840	10410	48550	За даним статистичних спостережень	p=5
2950	10580	51650	побудувати виробничу функцію	wK=3
2870	10700	50270	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	wL=4
2630	10640	48820	для задач:	
2790	10540	47200	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC0=80000
3090	10860	51300	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=60000
2950	10820	46950	даним спостережень)	
3100	10050	48140	2) максимізація випуску продукції	
3170	10080	48230	3) мінімізація витрат	

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	F(K,L) = aK + bL; a,b > 0	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q		
3655	10210	20206		
3575	10070	19890	За даним статистичних спостережень	p=4
3650	10200	20360	побудувати виробничу функцію	w1=2
3815	10300	20590	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=1
3885	10590	21070	для задач:	
3605	10030	19890	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=95000
3655	10100	20050	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=25000
3705	1110	20150	даним спостережень)	
3825	10410	20760	2) максимізація випуску продукції	
3765	10450	20715	3) мінімізація витрат	

Ra	pia	ωт	3
Da	ыa	н	Э

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = aKL - bK^2 - cL^2; a,b,c > 0$	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q	(1,1,2,7 1112 111 12 , 1,2,1 1 1	
3630	10140	20070		
3550	10000	19765	За даним статистичних спостережень	p=10
3630	10130	20220	побудувати виробничу функцію	w1=3
3790	10230	20460	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=4
3860	10520	20935	для задач:	
3580	9960	19750	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=50000
3640	10030	19915	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=27000
3680	10040	20018	даним спостережень)	
3800	10340	20620	2) максимізація випуску продукції	
3740	10380	20580	3) мінімізація витрат	

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = a(bK + cL)^{d}; a,b,c,d > 0$	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q	(11,2) a(311 + 32) / a/3/3/4	
2002	3255	4335		
2105	3290	4490	За даним статистичних спостережень	p=8
2045	3215	4350	побудувати виробничу функцію	w1=3
2025	3225	4340	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=2
2065	3295	4455	для задач:	
2110	3315	4510	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=10000
2125	3345	4555	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=7000
1990	3285	4345	даним спостережень)	
2025	3330	4415	2) максимізація випуску продукції	
2035	3275	4360	3) мінімізація витрат	

_		_
l Bai	ріант	г 5

				_	
		Обсяг витрат		-(
ŀ	Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = (K^a + L^a)^{1/a}; a \ge -1$	
Ŀ	капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q		
	1125	3160	4105		
	1230	3195	4260	За даним статистичних спостережень	p=6
	1170	3120	4115	побудувати виробничу функцію	w1=1
I	1150	3130	4105	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=3
	1190	3200	4225	для задач:	
I	1235	3220	4275	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=700
	1250	3250	4320	період, обмеження на ресурси - max по	q0=800
	1115	3190	4115	даним спостережень)	
	1150	3235	4185	2) максимізація випуску продукції	
	1160	3180	4135	3) мінімізація витрат	

			_	
	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = AK^{a}L^{1-a}; A,a > 0$	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q		
5700	14245	140330		
4840	13340	122355	За даним статистичних спостережень	p=10
4590	13860	123000	побудувати виробничу функцію	w1=2
5330	14400	137330	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=3
5200	14000	121570	для задач:	
4160	12000	113100	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=170000
5000	14145	131000	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=148000
4690	13900	124165	даним спостережень)	
5890	15050	149000	2) максимізація випуску продукції	
4930	13060	120950	3) мінімізація витрат	

Варіан	т	

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	F(K,L) = aK + bL; a,b > 0	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q		
2885	10680	49945		
2765	10310	47775	За даним статистичних спостережень	p=7
2975	10680	50575	побудувати виробничу функцію	w1=2
2905	10800	50595	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=4
2535	10540	47845	для задач:	
2715	10420	47925	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=87000
3015	10940	51925	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=68500
2875	10710	45995	даним спостережень)	
3025	9900	48055	2) максимізація випуску продукції	
3095	9930	48125	3) мінімізація витрат	

			_	
	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = aKL - bK^2 - cL^2; a,b,c > 0$	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q	. (-,-,	
3700	10235	20236		
3620	10095	19920	За даним статистичних спостережень	p=9
3695	10225	20390	побудувати виробничу функцію	w1=2
3860	10325	20620	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=2
3930	10615	21100	для задач:	
3650	10055	19920	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=27000
3700	10125	20080	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=38500
3750	1135	20180	даним спостережень)	
3870	10435	20790	2) максимізація випуску продукції	
3810	10475	20745	3) мінімізація витрат	

Ba	min		n
Da	μıa	н	J

		Обсяг витрат			
	Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = a(bK + cL)^d; a,b,c,d > 0$	
ŀ	капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q	(11,2) ((011 + 02)) ((0)0)0)0 > 0	
	3665	10110	20025		
	3585	9970	19720	За даним статистичних спостережень	p=7
	3665	10100	20175	побудувати виробничу функцію	w1=3
	3825	10200	20415	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=1
	3895	10490	20890	для задач:	
L	3615	9930	19705	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=22000
I	3675	10000	19870	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=25500
	3715	10010	19973	даним спостережень)	
[3835	10310	20575	2) максимізація випуску продукції	
	3775	10350	20535	3) мінімізація витрат	

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = (K^a + L^a)^{1/a}; a \ge -1$	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q	$I(K,L) = (K + L)^{-1}, u \ge 1$	
2017	3250	4345		
2120	3285	4500	За даним статистичних спостережень	p=8
2060	3210	4360	побудувати виробничу функцію	w1=4
2040	3220	4350	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=1
2080	3290	4465	для задач:	
2125	3310	4520	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=12000
2140	3340	4565	період, обмеження на ресурси - max по	q0=10500
2005	3280	4355	даним спостережень)	
2040	3325	4425	2) максимізація випуску продукції	
2050	3270	4370	3) мінімізація витрат	

Bar	оіант	1	1
Dak	лані	T	J

		Обсяг витрат			
Обсяг	витрат	трудових	Обсяг випуску	$F(K,L) = AK^aL^{1-a}; A,a > 0$	
капіта	алу, К	ресурсів, L	продукції, q	1 (11,2) 1111 2 , 11,000	
	1140	3135	4085		
	1245	3170	4240	За даним статистичних спостережень	p=6
	1185	3095	4095	побудувати виробничу функцію	w1=2
	1165	3105	4085	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=1
	1205	3175	4205	для задач:	
	1250	3195	4255	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=8000
	1265	3225	4300	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=7500
	1130	3165	4095	даним спостережень)	
	1165	3210	4165	2) максимізація випуску продукції	
	1175	3155	4115	3) мінімізація витрат	

	Обсяг витрат			
Обсяг витрат	трудових	Обсяг випуску	F(K,L) = aK + bL; a,b > 0	
капіталу, К	ресурсів, L	продукції, q		
5675	14280	140290		
4815	13375	122315	За даним статистичних спостережень	p=12
4565	13895	122960	побудувати виробничу функцію	w1=3
5305	14435	137290	Знайти оптимальні витрати капіталу та праці	w2=1
5175	14035	121530	для задач:	
4135	12035	113060	1)максимізація прибутку (короткостроковий	TC=80000
4975	14180	130960	період, обмеження на ресурси - тах по	q0=175000
4665	13935	124125	даним спостережень)	
5865	15085	148960	2) максимізація випуску продукції	
4905	13095	120910	3) мінімізація витрат	