

### Завдання

На виготовлення двох видів продукції ( $P_1$  і  $P_2$ ) використовується три види ресурсів  $A_1$ ,  $A_2$  та  $A_3$ . Запаси ресурсів, норми їхньої витрати і прибуток від реалізації одиниці продукції задані в таблиці. За допомогою симплекс-методу знайти такий план виробництва, що забезпечить максимальний прибуток. Скласти двоїсту задачу до вихідної і вписати її оптимальний план з останньої симплекс-таблиці вирішеної задачі. Розкрити економічний зміст.

1.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
361	13	7
520	17	16
248	4	9
Ціна 1 од.	11	8

2.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
18	1	1
93	4	7
48	1	4
Ціна 1 од.	24	36

3.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
10	3	2
99	2	3
37	1	1
Ціна 1 од.	27	24

4.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
379	4	13
197	5	6
335	11	5
Ціна 1 од.	25	12

5.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
45	3	1
144	9	4
96	3	4
Ціна 1 од.	9	8

6.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
400	14	15
49	1	2
200	9	5
Ціна 1 од.	18	24

7.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
324	11	6
60	1	2
500	15	14
Ціна 1 од.	10	7

8.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
48	2	1
100	3	5
225	4	15
Ціна 1 од.	12	9

9.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
187	3	8
143	7	2
29	1	1
Ціна 1 од.	10	6

10.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
126	2	7
30	1	1
120	6	1
Ціна 1 од.	20	15

11.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
175	9	4
65	3	2
60	2	2
Ціна 1 од.	15	10

12.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
80	2	3
58	2	2
75	3	2
Ціна 1 од.	15	12

13.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
125	5	2
83	2	3
152	1	8
Ціна 1 од.	12	10

14.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
65	3	2
70	4	1
235	7	8
Ціна 1 од.	30	20

15.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
58	2	2
143	7	2
197	3	8
Ціна 1 од.	15	21

16.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
37	1	1
360	12	5
100	1	4
Ціна 1 од.	12	9

17.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
34	2	1
105	2	5
91	3	4
Ціна 1 од.	9	7

18.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
196	4	7
350	5	14
68	2	1
Ціна 1 од.	15	30

19.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
500	14	15
60	2	1
324	6	11
Ціна 1 од.	14	10

20.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
280	14	3
62	2	2
260	2	13
Ціна 1 од.	15	18

21.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
75	3	2
58	2	2
80	2	3
Ціна 1 од.	15	18

22.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
98	5	2
84	4	3
91	3	6
Ціна 1 од.	18	10

23.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
51	1	2
120	4	1
300	2	15
Ціна 1 од.	6	9

24.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
80	2	5
91	4	3
68	2	4
Ціна 1 од.	15	12

25.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
591	18	15
335	5	11
379	13	4
Ціна 1 од.	12	22

26.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
249	2	1
438	1	2
812	7	3
Ціна 1 од.	10	14

27.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
273	3	2
100	1	1
380	2	5
Ціна 1 од.	10	8

28.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
102	3	6
91	4	3
210	10	4
Ціна 1 од.	18	15

29.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$P_1$	$P_2$
113	3	4
161	7	2
285	2	15
Ціна 1 од.	9	15

30.

Обсяг ресурсів	Норми витрат ресурсів на одиницю продукції	
	$П_1$	$П_2$
99	3	2
74	2	2
101	2	3
Ціна 1 од.	14	12