

### Микроэкономика, пример решения задачи Три потребителя, кривые спроса

ЗАДАНИЕ.

На рынке действуют три потребителя X, Y, Z, поведение которых охарактеризовано в таблице.

Цена (руб.)	Количественный объем покупок (шт.)		
	Потребитель X	Потребитель Y	Потребитель Z
10	0	0	0
9	0	3	1
8	0	5	5
7	1	7	8
6	2	9	11
5	4	12	12
4	6	15	15
3	10	18	18
2	15	21	20
1	21	24	23
0	25	25	25

- 1) Построить индивидуальные графики спроса.
- 2) Построить общую кривую спроса.
- 3) Рассчитать динамику общего и предельного дохода на рынке.
- 4) Построить новую общую кривую спроса, предположив, что количественный объем спроса на товар со стороны потребителей X и Y удвоится при любом уровне цен, а сторон потребителя Z одновременно сократится вдвое.

5) *Рассчитать все параметры рыночного спроса при новых условиях.*

*Построить индивидуальные графики спроса.*

6) *Построить общую кривую спроса.*

7) *Рассчитать динамику общего и предельного дохода на рынке.*

РЕШЕНИЕ. Общий спрос - спрос на товар, предъявляемый всеми покупателями на рынке этого товара.

Рыночный общий спрос будет представлять при этом общий (суммарный) спрос потребителей. Кривую рыночного спроса получают в результате сложения по горизонтали кривых индивидуального спроса, просуммировав абсциссы кривых при каждом значении цены.

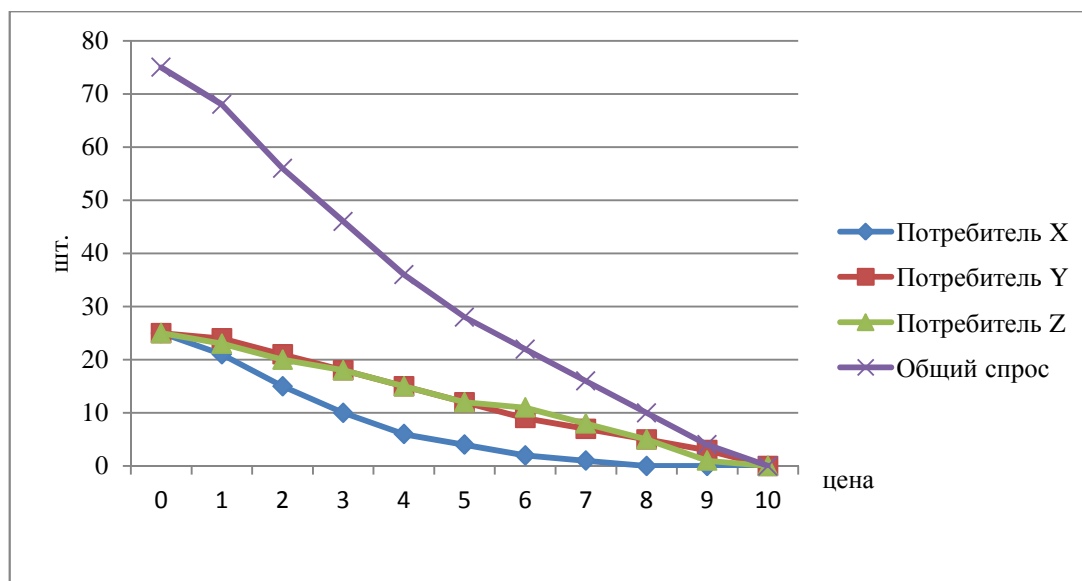


График индивидуального и общего спроса

Общий доход это полная сумма выручки от реализации всех произведенных единиц товара.

Общий доход = Общий спрос \* Цена

Предельный доход это приращение общего дохода при увеличении количества потребляемой продукции.

Предельный доход =  $\Delta$  Общий доход /  $\Delta$  Общий спрос

Цена (руб.)	Количественный объем покупок (шт.)				Общий доход, руб.	Предельный доход, руб.
	Потребитель X	Потребитель Y	Потребитель Z	Общий спрос		
0	25	25	25	75	0	
1	21	24	23	68	68	-9.71
2	15	21	20	56	112	-3.67
3	10	18	18	46	138	-2.60
4	6	15	15	36	144	-0.60
5	4	12	12	28	140	0.50
6	2	9	11	22	132	1.33
7	1	7	8	16	112	3.33
8	0	5	5	10	80	5.33
9	0	3	1	4	36	7.33
10	0	0	0	0	0	9.00

Рассчитаем параметры рыночного спроса с учетом изменений

Цена (руб.)	Количественный объем покупок (шт.)				Общий доход, руб.	Предельный доход, руб.
	Потребитель X	Потребитель Y	Потребитель Z	Общий спрос		
0	50	50	12.5	112.5	0	
1	42	48	11.5	101.5	101.5	-9.23
2	30	42	10	82	164	-3.21

3	20	36	9	65	195	-1.82
4	12	30	7.5	49.5	198	-0.19
5	8	24	6	38	190	0.70
6	4	18	5.5	27.5	165	2.38
7	2	14	4	20	140	3.33
8	0	10	2.5	12.5	100	5.33
9	0	6	0.5	6.5	58.5	6.92
10	0	0	0	0	0	9.00

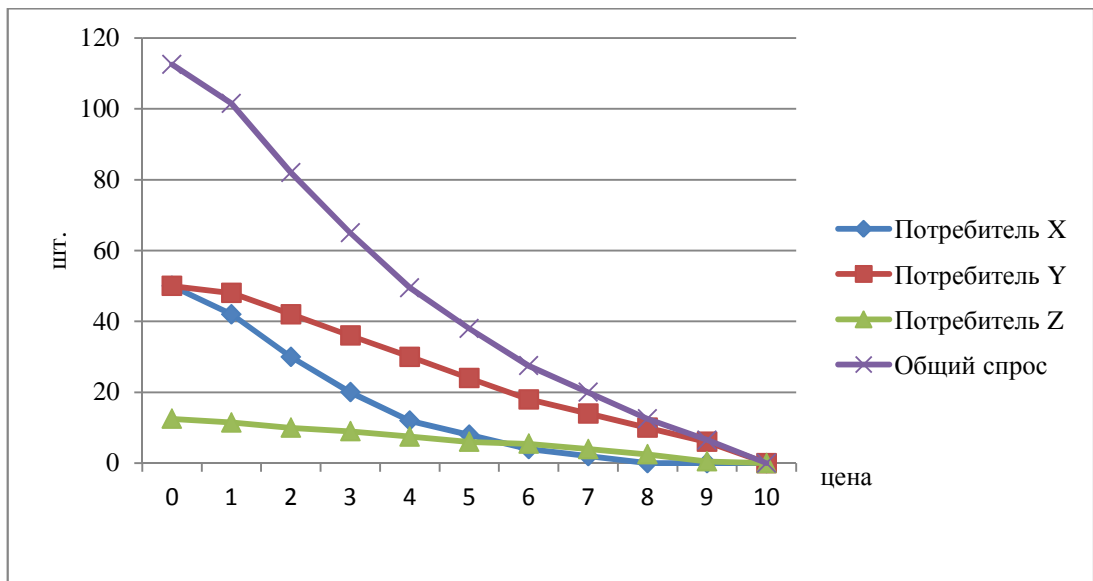


График индивидуального и общего спроса, после изменений

Решение задач по микроэкономике скачано с  
[https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=microsp](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microsp)

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию