

Маємо результати спостережень за зміною величин попиту та пропозиції на ринку деякого товару

1. За цими даними знайти аналітичний вигляд функцій для попиту та пропозиції.
2. Побудувати знайдені функції в осях (Q,P). знайти точку ринкової рівноваги і нанести її на графік. Дослідити стан рівноваги на стабільність.
3. З'ясувати та графічно відобразити (на графіку з п.2), як зміняться параметри ринкової рівноваги після введення: податку, субсидії для виробника/споживача або квоти.

### Варіант 1

податок  $\text{tax}=0,4$

Price	Demand	Supply
1,1	100	15
1,3	85	30
2,45	55	50
2,7	45	55
3,8	31	70
4,05	25	75
5,2	18	95
6,25	17	105

### Варіант 2

податок  $\text{tax}=0,3$

Price	Demand	Supply
1	105	15
1,5	77	27
2,3	61	38
2,9	43	50
3,6	33	65
4,2	25	75
5,3	18	88
6,5	12	102

### Варіант 3

субсидія для виробника  
 $\text{sub}=0,6$

Price	Demand	Supply
1,1	120	20
1,4	95	33
1,75	73	50
2,2	55	62
2,8	42	75
3,25	36	84
4,05	28	98
5,25	20	125

### Варіант 4

субсидія для виробника  
 $\text{sub}=0,7$

Price	Demand	Supply
1,2	122	20
1,7	97	35
2,5	72	59
2,9	56	65
3,5	43	78
4,2	36	87
4,8	27	95
5,5	17	100

### Варіант 5

субсидія для споживача  
 $\text{sub}=0,7$

Price	Demand	Supply
1,23	105	10
2,05	80	26
2,78	65	37
3,45	53	50
4,99	38	73
5,26	34	80
6,13	22	90
7,5	17	110

### Варіант 6

субсидія для споживача  
 $\text{sub}=0,6$

Price	Demand	Supply
1,3	103	15
2,5	75	34
2,8	67	38
3,5	57	48
4,7	44	69
5,6	36	83
6,3	27	91
7,2	15	95

**Варіант 7**Квота  $Q_{lim}=350$ 

Price	Demand	Supply
1,35	500	275
2,05	450	306
2,7	420	375
3,4	390	408
4,8	350	486
5,3	328	549
6	300	625
7,2	250	678

**Варіант 8**Квота  $Q_{lim}=300$ 

Price	Demand	Supply
1,6	600	240
2,3	520	300
3,7	440	365
4,4	380	402
5,8	330	520
6,3	290	580
7,1	220	620
8	180	660

**Варіант 9**податок  $tax=0,75$ 

Price	Demand	Supply
2,1	150	35
2,3	125	41
2,9	102	52
3,3	93	64
3,8	81	75
4,1	73	83
4,6	65	95
5,25	57	104

**Варіант 10**податок  $tax=0,9$ 

Price	Demand	Supply
2	105	17
2,5	77	35
3,3	55	50
3,9	43	60
4,6	33	69
5,2	25	75
6,3	18	85
7,5	13	95

**Варіант 11**субсидія для виробника  
 $sub=0,8$ 

Price	Demand	Supply
2	220	120
2,4	195	133
2,75	173	148
3,3	155	162
3,7	142	175
4,1	136	184
4,5	128	198
5	120	225

**Варіант 12**субсидія для виробника  
 $sub=1$ 

Price	Demand	Supply
1,8	130	20
2,3	97	40
3,2	68	65
3,7	56	75
4,3	44	83
4,9	36	90
5,5	30	95
6,2	24	100

**Варіант 13**субсидія для споживача  
sub=1

Price	Demand	Supply
2,23	110	10
3,05	80	30
3,78	65	44
4,45	50	57
4,99	41	70
5,26	37	77
6,13	27	95
7,5	17	105

**Варіант 14**субсидія для споживача  
sub=0,85

Price	Demand	Supply
2,3	103	10
2,7	82	29
3,5	67	44
4,5	50	57
5,2	40	65
5,6	36	70
6,5	27	81
7,3	20	90

**Варіант 15**Квота Q<sub>lim</sub>=370

Price	Demand	Supply
2,3	700	100
3,05	530	270
3,7	420	385
3,9	390	420
4,5	330	490
5	300	550
5,8	270	630
6,3	250	680

**Варіант 16**Квота Q<sub>lim</sub>=340

Price	Demand	Supply
2,6	600	240
3	520	300
3,5	440	365
4,2	380	420
5,3	315	495
6,1	270	540
6,7	220	570
7,5	180	605