

Урок 17

ЭКОНОМИКА

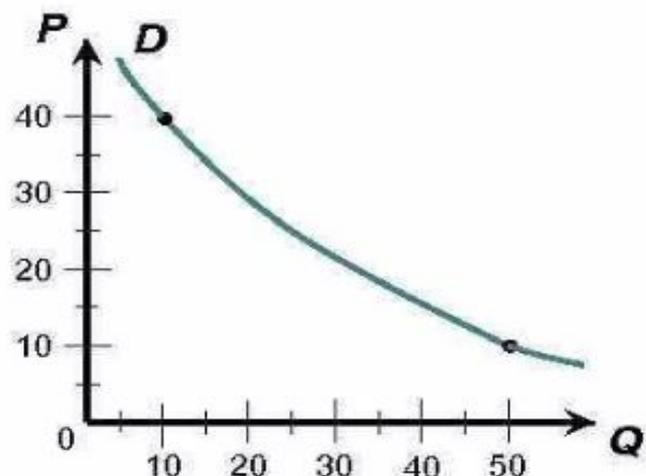
8 класс



14.01.2021 г.

Повторение

График спроса

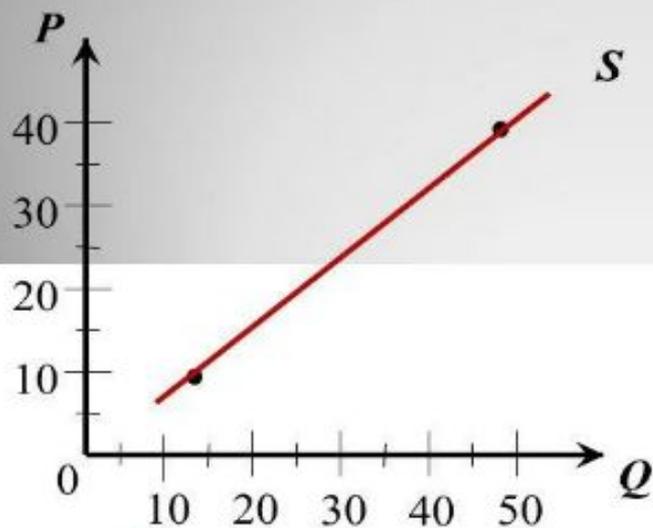


D – demand – спрос

Шкала спроса

Цена (руб.) P	Величина спроса (шт.) Q
10	50
15	42
20	32
25	25
30	20
35	15
40	10

График предложения



Шкала предложения

Цена (P)руб	Величина предлож.(Q) шт
10	15
15	20
20	25
25	30
30	35
35	40
40	50

P – price – цена

Поясните ситуацию используя экономические термины

Рыночное равновесие



Рыночное равновесие — это ситуация на рынке, при которой объем спроса и объем предложения равны между собой.

Условие рыночного равновесия: $Q_d = Q_s = Q_e$
при цене P_e , где

Q_d — величина спроса,

Q_s — величина предложения,

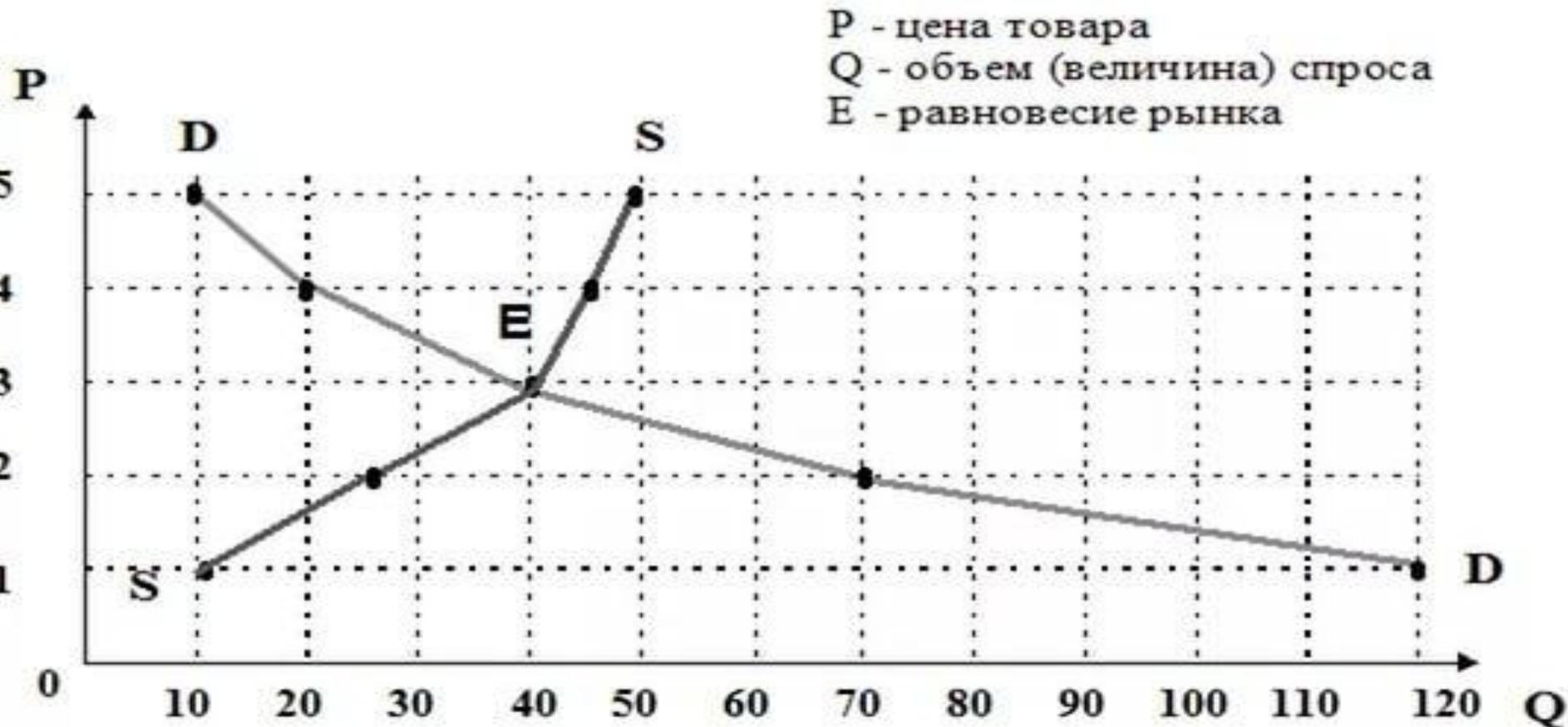
P_e — цена равновесия,

Q_e — равновесное количество.



Способы определения равновесия на рынке:

1 способ: «Графический»



2 способ: «Табличный»

P, руб	Qd кг	Qs кг
1,0	210	10
1,5	180	30
2,0	140	55
2,5	80	80
3,0	40	100
3,5	30	130
4,0	20	160

3 способ: «Аналитический»

$$Q_d = 2800 - 4P \quad Q_s = 3P - 700$$

Решение:

т.к. $Q_d = Q_s$, то $2800 - 4P = 3P - 700$

$$2800 + 700 = 4P + 3P$$

$$3500 = 7P$$

$$\underline{P = 500}$$

Зная, что $Q_d = Q_s$, подставим P в любую функцию:

$$Q_s = 3P - 700$$

$$Q = 3 \cdot 500 - 700$$

$$\underline{Q = 800}$$

Ответ: $P_e = 500$ ед. и $Q_e = 800$ ед.

Задание на определение равновесия

Решение методом
подстановки

Построим графики функций спроса на картофель $Q_d = 70 - 2P$ и предложения картофеля $Q_s = 10 + P$ в одной системе координат (рис. 1).

P	10	30
Q_d	50	10

P	10	30
Q_s	20	40

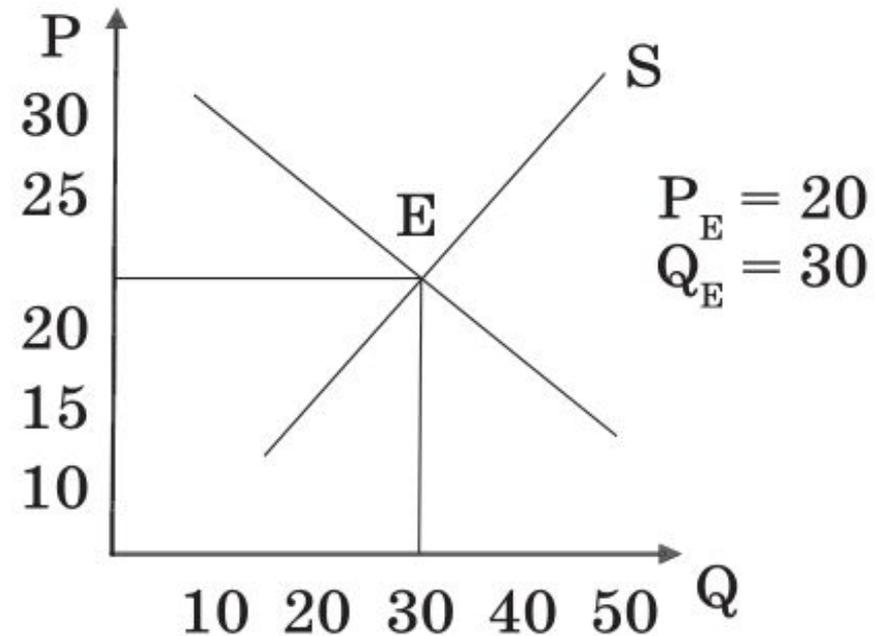


Рис. 1. Взаимодействие спроса и предложения

Задание № 1

Ученик 8-го класса Рома решил подработать на летних каникулах. Он обратился за помощью к отцу. Папа Ромы — предприниматель, он продает на рынке сувенирную продукцию. Василий Романович предоставил сыну один из своих лотков для торговли и дал ему магниты.

А. По представленным в таблице значениям постройте графики спроса и предложения магнитов на данном рынке.



P	Q_d	Q_s
60	100	0
65	80	10
70	50	50
75	30	70
80	10	110

Задание № 2

А. Кривая спроса на бананы характеризуется следующим уравнением:

$$Q_d = 2400 - 100P,$$

где Q_d — величина спроса (кг),

P — цена 1 кг бананов (руб.).

Кривая предложения бананов описывается уравнением:

$$Q_s = 1000 + 250P,$$

где Q_s — величина предложения (кг),

P — цена 1 кг бананов (руб.).

Определите равновесную цену и объем продаж на рынке бананов аналитическим способом.



Задание № 3

Б. В таблице заданы значения рыночного спроса и предложения муки:

Q_d (тонн)	P (руб.)
0	100
1	80
3	60
10	40
15	20
20	10



Q_s (тонн)	P (руб.)
20	100
15	80
10	60
5	40
1	20
0	10

1. Постройте в одной координатной плоскости графики спроса и предложения муки по данным таблиц.

Домашнее задание:

- 1. Внимательно прочитайте урок 4.1 учебного пособия для учащихся (стр. 88 – 91).**
- 2. Изучите презентацию.**
- 3. Ответьте на вопросы заданий 1-3 презентации (письменно, в тетради)**