

Задание на дом по вариантам. Тема 2

Варианты I – XII.

Задача. В таблице представлены функции спроса двух покупателей и функция рыночного предложения.

Необходимо:

- 1) построить две кривые спроса на одном графике и кривую рыночного спроса. Записать функцию рыночного спроса в интервалах цен;
- 2) на этом же рисунке построить кривую рыночного предложения и показать равновесный объем и равновесную цену;
- 3) определить параметры рыночного равновесия на основе приравнивания функций рыночного спроса и предложения.
- 4) насколько изменится равновесный выпуск, если на каждую единицу производимого товара государство вводит налог в размере 2 ден. ед.;
- 5) найти наклоны кривой рыночного спроса и кривой рыночного предложения до и после введения налога.

Таблица – Функции спроса и предложения

Варианты	Функция спроса 1-го покупателя Q_{d1}	Функция спроса 2-го покупателя Q_{d2}	Функция рыночного предложения Q_s
I	$Q_{d1} = 60 - 0,5P$	$Q_{d2} = 50 - 2P$	$Q_s = -2 + 2,5P$
II	$P_{d1} = 180 - 2Q$	$Q_{d2} = 40 - 2,5P$	$P_s = 0,2Q$
III	$Q_{d1} = 74 - 0,5P$	$Q_{d2} = 60 - 0,5P$	$Q_s = -1 + 5P$
IV	$Q_{d1} = 52 - 0,25P$	$Q_{d2} = 40 - P$	$Q_s = -2 + 2P$
V	$Q_{d1} = 40 - 0,5P$	$Q_{d2} = 80 - 0,5P$	$Q_s = -2 + 0,5P$
VI	$P_{d1} = 200 - Q$	$Q_{d2} = 30 - 2,5P$	$P_s = 3Q$
VII	$P_{d1} = 150 - 2Q$	$Q_{d2} = 60 - 2P$	$P_s = 5 + 0,25Q$
VIII	$P_{d1} = 120 - 2Q$	$Q_{d2} = 40 - 4P$	$P_s = 1 + 0,5Q$
IX	$P_{d1} = 40 - 0,5Q$	$Q_{d2} = 26 - 2P$	$P_s = 1 + Q$
X	$P_{d1} = 70 - Q$	$Q_{d2} = 50 - 0,5P$	$P_s = -2 + Q$
XI	$Q_{d1} = 100 - 0,5P$	$Q_{d2} = 80 - 2,5P$	$Q_s = 2 + 2P$
XII	$Q_{d1} = 40 - 0,5P$	$Q_{d2} = 100 - 0,5P$	$Q_s = -1 + 2P$

Варианты XIII – XXV.

Задача. В таблице представлены функция рыночного спроса и функции предложения двух продавцов.

Необходимо:

- 1) построить две кривые предложения на одном графике и кривую рыночного предложения. Записать функцию рыночного предложения в интервалах цен;
- 2) на этом же рисунке построить кривую рыночного спроса и показать равновесный объем и равновесную цену;

3) определить параметры рыночного равновесия на основе приравнивания функций рыночного спроса и предложения.

4) насколько изменится равновесный выпуск, если на каждую единицу покупаемого товара государство вводит налог в размере 2 ден. ед.?

5) найти наклоны кривой рыночного спроса и кривой рыночного предложения до и после введения налога.

Таблица – Функции спроса и предложения

Варианты	Функция рыночного спроса Q_D	Функция предложения 1-го продавца Q_{s1}	Функция предложения 2-го продавца Q_{s2}
XIII	$Q_D = 60 - 0,5P$	$P_{s1} = -4 + 2Q$	$Q_{s2} = -2 + 2,5P$
XIV	$P_D = 180 - 2Q$	$Q_{s1} = 2P$	$P_{s2} = 0,2Q$
XV	$Q_D = 74 - 0,5P$	$P_{s1} = 1 + 2Q$	$Q_{s2} = -1 + 5P$
XVI	$Q_D = 52 - 0,25P$	$Q_{s1} = 4P$	$Q_{s2} = -2 + 2P$
XVII	$Q_D = 40 - 0,5P$	$P_{s1} = 2 + 2,5Q$	$Q_{s2} = -2 + 0,5P$
XVIII	$P_D = 200 - Q$	$Q_{s1} = -1 + P$	$P_{s2} = 3Q$
XIX	$P_D = 150 - 2Q$	$P_{s1} = 4 + 0,5Q$	$P_{s2} = 5 + 0,25Q$
XX	$P_D = 120 - 2Q$	$Q_{s1} = -4 + P$	$P_{s2} = 1 + 0,5Q$
XXI	$P_D = 40 - 0,5Q$	$Q_{s1} = -1 + 4P$	$P_{s2} = 1 + Q$
XXII	$P_D = 70 - Q$	$Q_{s1} = -5 + 2P$	$P_{s2} = -2 + Q$
XXIII	$Q_D = 100 - 0,5P$	$P_{s1} = 1 + 0,4Q$	$Q_{s2} = 2 + 2P$
XXIV	$Q_D = 40 - 0,5P$	$P_{s1} = 2 + Q$	$Q_{s2} = -1 + 2P$
XXV	$Q_D = 50 - 0,25P$	$Q_{s1} = -2 + P$	$Q_{s2} = 2,5P$