КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МИКРОЭКОНОМИКЕ №1

1. Могут ли быть такими альтернативные возможности некоторого государства?

Оборона, шт. пушек	Мирная продукция, т. масла
10	112
14	110
16	107
18	104
20	102

2. Дана таблица производственных возможностей:

Вид продукта	Производственные альтернативы				
	1	2	3	4	5
А	0	2	4	6	8
В	30	27	21	12	0

Экономика находится в точке 2.

Определить альтернативные издержки производства дополнительных единиц товаров «А» и «В» в данной точке.

3. Определите и отразите на графике, как повлияют на положение кривой спроса на теннисные ракетки следующие события (при прочих равных условиях).

- 1) Доходы населения значительно выросли.
- 2) Теннисные мячи подорожали в 5 раз.
- 3) В стране ожидается рост цен на спортивные товары.

4. Рынок товара представлен следующими функциями спроса и предложения:

$$Q^D = 28 - 2P; Q^S = -4 + 2P.$$

Определить параметры равновесия.

Рассчитать выигрыши покупателя и продавца в равновесии.

5. Цена товара выросла с 4,5 у.е. до 6 у.е. Объем спроса на товар сократился с 3000 до 300 штук.

Чему равен коэффициент дуговой эластичности спроса?

6. Потребитель тратит 20 долл. в день на пиццу и кока - колу. Предельная полезность кока-колы для него равна $20 - 3x$, где x - количество банок кока-колы. Предельная полезность пиццы равна $40 - 5y$, где y - количество коробок пиццы. Цена одной банки кока-колы - 1 долл., а одной коробки пиццы - 5 долл. Какое количество кока-колы и пиццы купит рациональный потребитель?

7. Функция спроса населения на товар имеет вид $Q_d=8-p$, а функция предложения $Q_s=-4+2p$. На данный товар введен налог, уплачиваемый продавцом в размере 1,5 ден.ед. за штуку. Определите общую сумму налогового сбора.

8. Функция спроса населения на товар имеет вид $Q_d=8-p$, а функция предложения $Q_s=-4+p$. Определите размер товарной дотации, необходимой для достижения равновесного объема продаж в 4 ед.

9. Функция средних переменных издержек фирмы имеет вид: $AVC=20+4Q$. Постоянные издержки (FC) равны 24 ден.ед. Найдите алгебраическое выражение для функций общих (ТС) и предельных издержек (МС) фирмы.

10. Фирма выпускает товар в условиях совершенной конкуренции и продает его по цене 28 ден.ед. Функция общих издержек фирмы $ТС=4Q+2Q^2$. При каком объеме выпуска продукции прибыль фирмы будет максимальной?

11. Функция общих издержек монополии $ТС=400 + 60Q$. Функция спроса на ее продукцию $P = 120 - 0,4Q$. Определите цену и объем производства, при которых фирма максимизирует прибыль.