

**Контрольная работа**  
**по дисциплине «Микроэкономика»**  
**осенний семестр 2020-2021 уч. год**

к.э.н., доцент Браиловская Т.Ю.

**Тема 1. Введение в экономическую теорию**

Заполните таблицы.

**Структура экономической теории**

Раздел науки	Пояснение
Микроэкономика	
Макроэкономика	
Мировая экономика	

**Функции экономической науки**

Функция экономической науки	Пояснение
Познавательная	
Методологическая	
Практическая	
Прогностическая	

**Воспроизводство**

Характеристика	Воспроизводство		
Типы			
Масштабы производства			
Общественный продукт			

## Тема 2. Спрос и предложение

**Задача 1** Спрос и предложение на рынке некоторого товара представлены в таблице:

Объём, шт.	Цена, руб.						
	10	20	30	40	50	60	70
Спрос ( $Q_d$ )	32	28	24	20	16	12	8
Предложение ( $Q_s$ )	4	8	10	13	16	19	22

1. Постройте на одном графике кривую спроса и кривую предложения.
2. Определите равновесную цену ( $P_e$ ) и равновесный объём ( $Q_e$ ).
3. Объясните следующие ситуации на рынке:
  - если цена составит 30 руб.;
  - если цена составит 60 руб.

**Задача 2** Спрос ( $Q_d$ ) и предложение ( $Q_s$ ) на товар описывается уравнениями:

$$Q_d = 220 - 80 P$$

$$Q_s = 100 + 25 P$$

Определите:

1. Параметры равновесия на рынке.
2. Максимальную цену, по которой покупатель приобретает первую единицу товара.

**Задача 3** Спрос и предложение на хлебобулочные изделия представлены в таблице:

Цена за единицу, руб.	Объём спроса, шт.	Объём предложения, шт.	Ситуация на рынке	Перспектива изменения цены
15	45	115		
12,5	65	100		
10	85	85		
7,5	105	70		
5,0	125	55		

По данным таблицы:

1. Определить равновесную цену ( $P_e$ ) и равновесный объём ( $Q_e$ ).
2. Заполнить графу «Ситуация на рынке» (излишек товара, дефицит товара, рыночное равновесие)
3. Заполнить графу «Перспектива изменения цены» (снижение цены, рост цены).

**Задача 4** Дайте графическое изображение кривой совокупного (рыночного) спроса на основе данных таблицы:

Покупатели	Индивидуальный спрос отдельных покупателей на товар по ценам			
	4000 руб.	3000 руб.	2000 руб.	1000 руб.
Покупатель 1	10	14	18	22
Покупатель 2	0	2	4	6
Покупатель 3	5	6	10	16

**Задача 5** Чему равна эластичность спроса по цене, если при изменении цены на 14% величина спроса изменилась на 19%?

### Тема 3. Теория потребительского поведения

**Задача 1** Полезность от потребления яблок для потребителя выглядит следующим образом:

Количество съеденных яблок ( $Q$ ), шт.	0	1	2	3	4	5	6
Совокупная полезность от яблок ( $TU$ )	0	8	13	17	20	22	23
Предельная полезность от яблок ( $MU$ )							

Рассчитайте предельную полезность от яблок для потребителя. Определите, какую закономерность демонстрирует динамика предельной полезности яблок.

**Задача 2** Функция полезности потребителя имеет вид:

$$TU(a, b, c) = 6a + 8b + 4c.$$

Известно, что стоимость единицы блага А - 3 руб., а блага В - 4 руб.

Определите стоимость блага С, если потребитель находится в положении равновесия.

**Задача 3** В таблице представлены данные о предельной полезности двух благ.

Количество, кг	Конфеты	Виноград
1	60	150
2	40	120
3	20	90

Цена 1 кг конфет 80 руб., а цена 1 кг винограда 160 руб. Бюджет потребителя составляет 400 руб. Определите оптимальный объём потребления конфет и винограда для данного потребителя.

**Задача 4** Потребителю безразличен выбор между следующими 2 наборами:

1 набор - три яблока и один апельсин;

2 набор - два яблока и два апельсина

Определите предельную норму замещения яблок апельсинами.

**Задача 5** Функция общей полезности индивида от потребления блага X имеет вид:  $TU_x = 40x - x^2$ , а от потребления блага Y:  $TU_y = 18y - 4y^2$ . Он потребляет 10 единиц блага X и 2 единицы блага Y. Предельная полезность денег составляет 0,5. Определите цены товаров X и Y.