**I ЗАДАЧИ**

**Представьте развернутые решения к задачам и вопросам**

**Задача 1.** Спрос на услуги визажиста описывается функцией $Q\_{D}=600-4P$, а предложение функцией$ Q\_{S}=-300+5P$.

1) Определите равновесную цену и объем продаж, ценовую эластичность спроса и предложения в точке равновесия.

2) Менеджеру салона советуют поднять цену до 125 д.е. для максимизации выручки. Хороший ли совет дали менеджеру? Если нет, то до какого уровня нужно поднять/опустить цену?

3) Допустим, что цена на услуги и объем их предоставления установятся на уровне, который требуется для достижения максимальной выручки. Выведите функцию предложения, которая обеспечит равновесие в этой точке. Примечание: угол наклона кривой предложения не меняется.

4) Приведите графическую иллюстрацию решения.

**Задача 2.** Функция издержек совершенно конкурентной фирмы имеет вид $TC=0,4q^{3}-40q^{2}+1600q$.

Функция рыночного спроса имеет вид$Q\_{D}=16000-10P$. Функция рыночного предложения имеет вид$Q\_{S}=-600+10P$. Определите:

1) объем производства, который выберет конкурентная фирма;

2) прибыль, которую получит фирма;

3) количество фирм в отрасли;

4) цену и объем выпуска фирмы, при которой экономическая прибыль фирмы будет равна нулю.

5) Приведите графическую иллюстрацию к пунктам 1) - 2) и 4) решения задачи.

**Задача 3**. Монополист, максимизирующий прибыль, производит уникальный товар и может продавать его на двух изолированных друг от друга сегментах рынка, характеризующихся следующими кривыми спроса: $Q\_{1}=50-P$, $Q\_{2}=60-0,5P$. Функция общих издержек монополиста имеет вид $TC=Q^{2}$.

1) Какую цену установит монополист, если он проводит политику единой цены? Кто будет покупателем его продукции?

2) По какой цене монополист будет реализовывать продукцию на каждом из сегментов рынка при проведении ценовой дискриминации третьей степени?

3) Какое решение примет монополист в этих условиях: проводить политику единой цены или осуществлять ценовую дискриминацию третьей степени?

Ответ должен быть аргументированным, сопровождаться аналитическим решением и графиками.

**Задача 4.** Менеджер Байжан ежемесячно тратит свой доход в размере 7200 д.е. на посещение фитнес-клуба (*Х*) и на всё остальное (*Y*). Его предпочтения имеют вид $U=X^{1/2}Y^{1/2}$, где *Х* – количество часов, проведенных в клубе, *Y* – расходы на всё остальное. Администрация клуба приняла решение о повышении цены на разовое посещение фитнес-клуба с 36 д.е. до 100, цена на композитный товар осталась без изменений. Однако постоянным клиентам предлагается приобрести карту на скидку и посещать фитнес-клуб по старым ценам. Используя подход Хикса, определите, какая плата за карту для скидки в фитнес-клуб устроит Байжана.

Приведите решение и графическую иллюстрацию.

**Задача 5.** Бюро статистики некоторой страны подготовило сведения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 2014 г. | 2019 г. |
| Численность населения | 40 млн. чел. | 42 млн. чел. |
| ВВП номинальный | 15 млрд. у.е. | 19 млрд. у.е. |
| Дефлятор ВВП | 1 (базовый год) | 1,15 |
| Отклонение фактического ВВП от потенциального ВВП (в пост. ценах) | -0,8 млрд. у.е. | +0,5 млрд. у.е. |

1. Какие макроэкономические проблемы существовали в экономике этой страны в 2014 г.? Изменилась ли экономическая ситуация к 2019 г.?
2. Верно ли, что в 2019 г. по сравнению с 2014 г. в этой стране имел место экономический рост? Приведите необходимые расчеты и объясните ответ.
3. Рассчитайте ВВП на душу населения (в реальном выражении) в 2014 и 2019 гг. Какие выводы можно сделать по этим расчетам?

**Задача 6.** Страны А и В имеют одинаковые производственные функции: $Y=K^{0,5}LE^{0,5}$. В каждой из стран темп роста населения составляет 1% в год, темп технологического прогресса равен 2% в год, срок службы капитала составляет 50 лет. Норма сбережений в стране А равна 40%, а в стране В 20%.

1. Определите капиталовооруженность, производительность труда и потребление на душу населения в этих странах в устойчивом состоянии. Достигнут ли наивысший уровень потребления в какой-либо из стран?
2. Какими темпами растут ВВП и ВВП на душу населения в устойчивом состоянии в каждой из стран?
3. Пусть менее развитая страна поставила своей целью догнать более развитую и добилась роста нормы инвестиций до уровня 40%. Сколько лет понадобится этой стране, чтобы достичь такого же уровня жизни, как в более развитой стране? Если менее развитой стране удастся добиться нормы инвестиций в 60%, как изменится продолжительность периода догоняющего развития?
4. Оцените последствия выбора, сделанного менее развитой страной. Дайте рекомендации по поводу дальнейших действий ее правительства.
5. Представьте график, отобразив текущее и будущее положение стран A и B.

**Задача 7.** Допустим, что в двухпериодной модели межвременного выбора предпочтения людей таковы, что они желают полного выравнивания потребления во времени ($C\_{1}=C\_{2}$). Доходы потребителей составляют: $Y\_{1}=300$, $Y\_{2}=280$, государственные расходы: $G\_{1}=70$, $G\_{2}=80,5$, налоги: $T\_{2}=46$, процентная ставка неизменна на уровне $r=0,15$. Государственный долг в начале первого и в конце второго периода равен нулю.

1) Определите величину налогов в первом периоде.

2) Определите величины потребления, частных сбережений, государственных и национальных сбережений для текущего и будущего периодов.

3) Пусть государство сократило налоги в первом периоде на 50, оставив госрасходы на прежнем уровнеa и сохранив нулевой государственный долг к концу второго периода.Определите новые величины потребления, частных сбережений, государственных и национальных сбережений для текущего и будущего периодов. Выполняется ли гипотеза Барро-Рикардо?

4) Пусть государство в первом периоде сократило и налоги, и госрасходы на 50. Определить новые величины текущего и будущего потребления.

5) Представить графическую иллюстрацию.

6) Какие последствия мер, описанных в пп. 3 и 4, прогнозирует кейнсианская теория? В чем причина расхождения ее выводов с идеями теории новых классиков, в рамках которой сформулирована гипотеза Барро-Рикардо?

**II ОТКРЫТЫЙ ВОПРОС**

**Дайте развёрнутый и обоснованный письменный ответ на представленный проблемный вопрос**

Назовите основные формы экономической политики государства на микроуровне и на макроуровне. На примере одной из форм экономической политики охарактеризуйте ее содержаниеи особенности действия на современном этапе развития Республики Казахстан.

**Требования к оформлению ответов на задания**

**«Международной универсиады по экономике – 2021»**

1. Требования к оформлению письменного ответа на открытый вопрос: не более 2-х страниц печатного текста в формате .doc(x); шрифт TimesNewRoman, 12; интервал 1,0; поля по 2 со всех сторон, выравнивание текста по ширине.
2. Подробные решения к задачам, графики необходимо оформить на отдельных листах А4. Допускается оформление ответов и решений, написанных разборчивым почерком от руки. Страницы должны быть пронумерованы.