

Варианты задач по экономической теории и экономике.

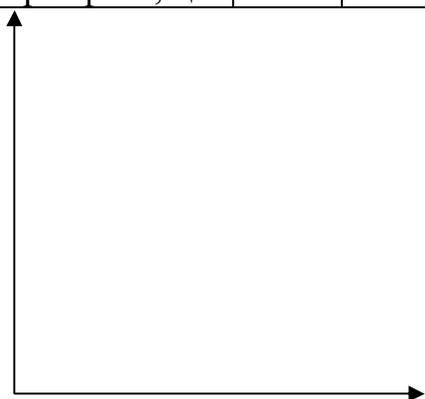
ВВЕДЕНИЕ В ЭКОНОМИКУ

Задача 1

Построить кривую производственных возможностей фермера на основе следующих данных, представляющих возможности фермера при полном и наилучшем использовании ресурсов. Обозначьте оси графика.

Таблица 1

Морковь, ц.	70	60	50	40	30	20	10	0
Картофель, ц.	0	30	60	90	120	150	180	210



Задача 2

На производство 1 стола затрачивается столько же ресурсов, сколько и на производство 5 стульев. Какому из вариантов производственных возможностей это соответствует (см. табл. 2)?

Таблица 2

Продукт	А		Б		В		Г	
Стол	5	7	6	5	8	7	7	9
Стуль	25	35	30	35	40	30	35	30

МИКРОЭКОНОМИКА

ТЕОРИЯ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ. ЭЛАСТИЧНОСТЬ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Задача 1

Заполните таблицу:

Таблица 3

Цена за 1 т., тыс. ден. ед.	Величина спроса, тыс. т.	Величина предложения, тыс. т.	Избыточное предложение, тыс. т.	Дефицит, тыс. т.	Объем продаж, тыс. т.	Выручка, млн. ден. ед.
10	1800					2000
11				1250	450	

	1100	600				7200
13		900		0		11700
14			400		700	

Задача 2

Даны функции спроса и предложения: $Q_d = 30 - P$; $Q_s = 15 + 2P$.

Определите:

а) параметры рыночного равновесия.

б) избыточный спрос при $P = 3$ и избыточное предложение при $P = 8$.

ПОВЕДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Задача 1

Предельная полезность первого съеденного гамбургера 5 ютилей, второго - 3, третьего 1.

Определить общую полезность одного, двух и трёх гамбургеров.

Задача 2

У молодого человека имеется 1800 руб., предназначенных для покупки свитеров и рубашек. Цена свитера равна 400 руб., а рубашки – 200 руб. Сколько единиц каждого товара он должен купить, чтобы максимизировать полезность? Предельные полезности свитеров и рубашек представлены в таблице:

Таблица 4

Количество покупаемых товаров, шт.	1	2	3	4	5	6
Предельные полезности свитеров, ютилей	10	8	6	4	3	2
Предельные полезности рубашек, ютилей	8	7	6	5	4	3

Определите величину общей полезности, которую он получит при этом.

ТЕОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА: ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА, ВЫРУЧКА И ПРИБЫЛЬ

Задача 1

Предприниматель открыл своё дело, имея стартовый капитал 25 тыс. ден. ед. За аренду здания он заплатил 40 тыс. ден. ед., в начале года в арендуемом здании пришлось выполнить ремонтные работы стоимостью 20 тыс. ден. ед. Наёмным работникам в течение года выплатили зарплату в сумме 45 тыс. ден. ед. Расходы на сырьё, материалы и транспорт составили 30 тыс. ден. ед. Недостающую для покрытия расходов сумму денег предприниматель занял в банке сроком на год. Банковский процент по депозитам равен 12%, по кредитам 20%. Открывая своё дело, предприниматель уволился с работы, где его годовая зарплата составляла 18 тыс. ден. ед.

Определите:

1. Бухгалтерские и экономические издержки.
2. Бухгалтерскую и экономическую прибыль.

Задача 2

В таблице 5 представлены отдельные сведения о затратах предприятия в краткосрочном периоде. Заполните таблицу.

Таблица 5

Q	AFC	AVC	ATC	MC	FC	VC	TC
0							
1				20			
2			79				
3						54	
4		17					
5	24						200

ПОВЕДЕНИЕ ФИРМЫ НА РЫНКЕ СОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Задача 1

Рыночная цена единицы продукции составляет 2 ден. ед. Заполните таблицу 6.

Таблица 6

Объём производства Q ед.	Общая выручка TR	Предельный доход MR	Общие издержки TC	Средние общие издержки ATC	Предельные издержки MC	Прибыль π (±)
0			1.0			
1			2.0			
2			2.9			
3			3.0			
4			5.0			
5			10.0			

1. Постройте график общей выручки и общих издержек. Покажите точки критического объема производства и оптимальный объем производства, при котором достигается максимальная прибыль.
2. Постройте график предельного дохода, предельных издержек и средних общих издержек. Покажите на графике оптимальный объем производства, при котором достигается максимальная прибыль, величину максимальной прибыли и величину общих издержек.



Задача 2

Имеются следующие данные о деятельности фирмы:

Таблица 7

Цена, руб.	Объем производства, шт.	Валовой доход, руб.	Валовые издержки, руб.	Постоянные издержки, руб.	Переменные издержки, руб.	Средние валовые издержки, руб./шт.	Средние переменные издержки, руб./шт.	Предельные издержки, руб./шт.
	1000	5000		1500			5.5	5.0

Количество выпускаемого продукта фирмы таково, что при его увеличении предельные издержки фирмы возрастут.

Заполните таблицу, внося недостающие цифры, и скажите, должна ли фирма:

1. увеличить выпуск продукции;
2. уменьшить выпуск продукции;
3. закрыться;
4. ничего не менять.

ПОВЕДЕНИЕ В УСЛОВИЯ РЫНКА НЕСОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Задача 1

При каком объеме фирма станет прибыльной?

Таблица 8

Q	FC	VC	TC	P	TR	R	MR
1	250	65		135			
2		85		125			
3		100		115			
4		115		105			

Задача 2

В отрасли действуют 500 фирм. Предельные затраты каждой фирмы при выпуске 5 единиц товара в месяц составляют 2000 руб., 6 единиц – 3000 руб., 7 единиц – 5000 руб.

Рыночная цена единицы товара – 3000 руб. Определите объём отраслевого производства товаров в месяц.

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ НА ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА

Задача 1

Имеется участок земли размером 5 га. Комбинации используемой площади (в краткосрочном периоде) и получаемого продукта (в денежном выражении) приведены в таблице 9:

Таблица 9

Площадь, га.	Продукт, млн. руб.
1	25
2	40
3	50
4	58
5	65

Какая часть земли будет сдана, если рента установлена в размере 15 тыс. ден. ед. с гектара?

Какую сумму должна составлять рента с 1 гектара, чтобы все 5 га были сданы?

Сколько в этом случае будет стоить участок земли, если ставка процента равна 10% годовых?

Задача 2

Средняя месячная заработная плата (после уплаты налогов) работников фирмы возросла с 8000 ден. ед. до 8800 ден. ед., а цены на потребительские товары за это же время повысились на 12%.

На сколько процентов изменилась реальная заработная плата?

МАКРОЭКОНОМИКА

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ИЗМЕРЕНИЕ ЕЁ РЕЗУЛЬТАТОВ

Задача 1

В таблице 10 представлены следующие данные за два года:

Таблица 10

	Номинальный ВВП	Дефлятор ВВП
2000 год	375 млрд. ден. ед.	100%
2006 год	270 млрд. ден. ед.	75%

Определите реальный ВВП в 2006г., если в качестве базисного года считать 2000 год.

Задача 2

Экономика характеризуется следующими показателями:

Таблица 11

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, млрд. ден. ед.
1	Чистые внутренние частные инвестиции	32
2	Индивидуальные налоги	39
3	Трансфертные платежи	19
4	Косвенные налоги на бизнес	8
5	Налоги на доходы корпораций	11
6	Расходы на личное потребление	217
7	Стоимость потреблённого капитала	7
8	Экспорт	15
9	Дивиденды	15
10	Государственные закупки товаров и услуг	51
11	Нераспределённая прибыль корпораций	10
12	Взносы на социальное страхование	4
13	Импорт	17

Используя данные таблицы 11, определите:

1. прибыль корпораций
 2. чистый экспорт
 3. ВВП
 4. ЧВП
 5. личный доход
 6. личный располагаемый доход
 7. личные сбережения
-

8. валовые внутренние частные инвестиции

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

Задача 1

Представленные данные характеризуют функцию потребления (в млн. долл.)

Таблица 12

ВВП	260	300	340	380	420	460	500	540	580
Потребительские расходы	224	252	280	308	336	364	392	420	448

Определите:

1. Объём равновесного ВВП при условии, что величина инвестиций равна 120 млн. долл., а правительственные расходы равны 0.

2. Как изменится объём равновесного ВВП, если величина инвестиций снизится в 2 раза?

Задача 2

Функция потребления имеет вид: $C = 150 + 0,8Y_d$ (располагаемого дохода). Используя данные таблицы 12, рассчитайте:

1. Располагаемый доход, потребительские расходы и сбережения и занесите в таблицу 12.

2. Предельную склонность к потреблению (MPC) и к сбережению (MPS)

Таблица 13

Национальный доход, Y	Налоги, T	Располагаемый доход, Y _d	Потребительские расходы, C	Сбережения, S
1700	200			
1900	200			
2100	200			
2300	200			
2500	200			

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ, БЕЗРАБОТИЦА, ИНФЛЯЦИЯ

Задача 1

Коэффициент Оукена $\beta=2.5$. Потенциальный ВВП составляет 100 ден. ед., естественный уровень безработицы равен 6%. Реальный ВВП сократился с 95 до 90 ден. ед. Определите, как изменился фактический уровень безработицы.

Задача 2

Предположим, что уровень инфляции равен 5%, а реальная процентная ставка составляет 6%. Какой размер номинальной и процентной ставки может гарантировать ту же реальную процентную ставку при увеличении инфляции до 10%?

ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК: СПРОС НА ДЕНЬГИ, ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЕНЕГ, РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ

Задача 1

Цены на товары и услуги выросли на 20%. Объем ВВП увеличился с 30 до 33 ден. ед. Скорость обращения денег не изменилась.

Определите, на сколько процентов изменилось предложение денег?

Задача 2

Спрос на деньги для сделок составляет 15% от объема ВВП. Спрос на деньги со стороны активов представлен в таблице 14.

Таблица 14

Ставка банковского процента, %	16	14	12	10	8	6
Спрос на деньги со стороны активов, ден. ед.	100	150	200	250	300	350

Предложение денег равно 650 ден. ед.

Определите равновесную ставку банковского процента при объеме ВВП, равном:

- 3000 ден. ед.
 - 2000 ден. ед.
-
-

КРЕДИТНО-ДЕНЕЖНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

Задача 1

Общие резервы коммерческого банка составляют 300 ден. ед. Депозиты равны 1200 ден. ед. Норма обязательных резервов – 20%.

Определите, как может измениться предложение денег, если все избыточные резервы будут использованы для выдачи кредитов?

Задача 2

Заёмщик подаёт в банк заявку на кредит в сумме 300 ден. ед., заявляя, что кредит будет обеспечен всей стоимостью его имущества – 330 ден. ед. Банк не знает истинной стоимости этого имущества и просит клиента дать подтверждение в виде страхового полиса. Заёмщик страхует имущество в страховой компании на сумму 300 ден. ед. Банк выдаёт кредит на сумму 300 ден. ед. под 20% годовых. Чему равны расходы заёмщика по погашению кредита?

ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА И ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

Задача 1

Предположим, что стимулирующая фискальная политика, в рамках которой государственные расходы увеличиваются на 30 млрд. руб., приводит в краткосрочном периоде к росту национального продукта на 100 млрд. руб. Определить величину мультипликатора государственных расходов и налогового мультипликатора, если предельная склонность к сбережению (MPS) равна 0.4.

Задача 2

ВВП в условиях полной занятости составляет 30 млрд. ден. ед. Фактический ВВП равен 20 млрд. ден. ед. Сумма налогов составляет 20% от объёма ВВП. Госзакупки товаров и услуг равны 5 млрд. ден. ед. Определите:

1. сводится ли госбюджет с дефицитом или профицитом и установите его размеры;
 2. как изменится сальдо госбюджета в условиях достижения полной занятости?
-
-

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Задача 1

Предположим, что в экономике занято 1200 человек, каждый из которых работает 2500 часов в год. Производительность труда составляет 8 долл. в час.

Каков общий объём произведённого продукта за год?

Задача 2

На основании данных, приведённых в таблице 15, определите следующие величины:

Таблица 15

Годы	Население, млн. чел.	Реальный объём ВВП, млрд. ден. ед.	Реальный объём ВВП на душу населения, ден. ед.
1-й	10	3	
2-й	12	5	
3-й	13	8	
4-й	14	12	
5-й	15	13	

1. Реальный ВВП на душу населения.
2. Абсолютную величину прироста ВВП во 2-м году по сравнению с 1-м годом.
3. Прирост ВВП (в %) в 4-м году по сравнению с 3-м годом.
4. Прирост ВВП (в %) в расчёте на душу населения в 5-м году по сравнению с 4-м годом.

МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Задача 1

Бразилия ввела тариф на экспорт сахара в размере 20 долл. за 1 тонну. После этого в Бразилии сложилась следующая рыночная ситуация, представленная в таблице 16.

Таблица 16

Показатели	До введения тарифа	После введения тарифа
Мировая цена сахара	300 долл. за 1т	300 долл. за 1т.
Объём внутреннего потребления	6 млн. т.	8 млн. т.
Объём внутреннего производства	22 млн. т.	20 млн. т.

Определите:

1. выигрыш бразильских потребителей от введения тарифов
2. потери бразильских производителей от введения тарифа
3. размер поступлений тарифных сборов в государственный бюджет

4. чистый проигрыш страны от введения таможенных тарифов на экспорт

Задача 2

В таблице 17 приведены данные об издержках производства (количество рабочих в течении года, производящих одинаковое количество продукции) в стране А и в стране Б.

Таблица 17

Страны	Закрытый рынок			Открытый рынок			Выгода от специализации
	Ткань	Сахар	Всего	Ткань	Сахар	Всего	
А	100	300					
Б	200	400					
Итого	300	700					

Используя принцип сравнительного преимущества Д. Риккардо и допущение о неизменности затрат, наличии только двух товаров, а также конкурентности рынка, определите:

1. имеет ли страна А абсолютное и относительное преимущество в производстве ткани и сахара?

2. каким товаром и при каком соотношении цен стране А выгодно торговать со страной Б?
