

## Вариант 1

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_A=10$ ;  $P_B=20$ ;  $P_C=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 2

### Задача 1.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело дотацию в размере 100 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-8P$ ;  $Q_4=16-2P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	30	40	30
2	20	35	28
3	15	30	24
4	15	25	20
5	10	15	14
6	8	10	10
7	5	3	2

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=10$ ;  $P_c=6$ .

### Задача 4.

Предприятие имеет три филиала и производит кефир и молоко. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 кг кефира или 80 кг молока. Во втором филиале оно может произвести 100 кг молока, а альтернативная стоимость производства 1 кг кефира здесь составляет 2 кг молока. В третьем филиале предприятие может произвести 150 кг кефира, а альтернативная стоимость производства 1 кг молока здесь составляет 0,333 кг кефира.

### Задача 5.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает двух работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 600 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 1,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он этот 1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 50 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 220 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 6.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 2,5 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
3	30
8	40
12	45
15	50
18	58
20	65
25	85

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,75 и 2; по доходу 4 и -0,7; перекрестной эластичности +3 и -1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=120$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =3600, последующая – 3000.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 3

### Задача 1

Предприятие имеет три филиала и производит карамель и шоколад. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг карамели, а альтернативная стоимость производства 1 кг карамели здесь составляет 0,5 кг шоколада. Во втором филиале оно может произвести 200 кг шоколада, а альтернативная стоимость производства 1 кг шоколада здесь составляет 3 кг карамели. В третьем филиале предприятие может произвести 200 кг карамели или 50 кг шоколада.

### Задача 2.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	5	10	8
2	4	9	6
3	3	8	5
4	2	7	5
5	1	6	4

Цены товаров:  $P_a=1$ ;  $P_b=2$ ;  $P_c=1,5$ .

### Задача 3.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=8-2P$ ;  $Q_2=20-P$ ;  $Q_3=15-3P$ ;  $Q_4=30-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело налог на производителя в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=130$ ;  $Q_2=250$ ;  $P_1=35$ ;  $P_2=10$ .

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,3 и 0,7; по доходу 2,5 и  $-0,8$ ; перекрестной эластичности  $-1,4$  и  $+1,4$ .

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 3,5 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
30	300	100
80	400	200
120	450	250
150	500	300
180	580	380
200	650	450
250	850	650

### Задача 8.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает пять работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 4

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=5-2P$ ;  $Q_2=16-5P$ ;  $Q_3=20-4P$ ;  $Q_4=2-10P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 15%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=200$ ;  $Q_2=220$ ; выручка первоначальная =8000, последующая – 7700.

### Задача 4.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,95 и 1,3; по доходу -0,4 и 1,3; перекрестной эластичности +1,5 и -1,8.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 5.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 4 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
20	140
22	150
25	160
30	180
37	215
42	243
45	263
50	303
55	348

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7

Предприятие имеет три филиала и производит компьютеры и телевизоры. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 компьютеров или 15 телевизоров. Во втором филиале оно может произвести 20 компьютеров, а альтернативная стоимость производства 1 компьютера здесь составляет 3 телевизора. В третьем филиале предприятие может произвести 40 телевизоров, а альтернативная стоимость производства 1 телевизора здесь составляет 0,333 компьютера.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	15	20	30
2	14	18	28
3	13	15	25
4	10	10	20
5	5	2	10

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=4$ .

Задача 9.

Номинальный продукт фирмы увеличился вдвое. На сколько процентов увеличился или уменьшился реальный продукт, если цены за этот период возросли на 15%?

Задача 10.

Каков естественный уровень безработицы в стране, если фактическая безработица равна 10%, потенциальный ВВП равен 200 ден. единиц, а фактический ВВП – 185 ден. единиц?

Задача 11.

Мультипликатор совокупных расходов равен 10. Доходы возросли с 25 до 40 денежных единиц. Определить предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

На какую сумму коммерческий банк может выдать кредиты, если резервная норма равна 20%, а средства обязательного резервирования данного коммерческого банка составляют 15 млрд. руб.? Какова сумма фактических резервов?

Задача 13.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какой объем продукции он будет производить?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 250 ден. ед., валовое накопление – 50 ден. ед., налоговые поступления – 30 ден. ед., государственные расходы – 25 ден. ед., экспорт – 20 ден. ед., импорт 25 ден. ед. Определите ВВП страны.

Задача 15.

Автомобиль стоит 15 тыс. долларов. Как изменится его стоимость, если курс рубля к доллару поднимется с 27 до 20 рублей?

## Вариант 5

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 6 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
20	240
22	250
25	260
30	280
37	315
42	343
45	363
50	403
55	448

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,83 и 1,47; по доходу 1,8 и -0,75; перекрестной эластичности -1,9 и +4.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=45$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =6750, последующая – 4000.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 50%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=4-2P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=15-4P$ ;  $Q_4=20-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает двух работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,3 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7.

Предприятие имеет три филиала и производит тракторы и прицепы. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 тракторов или 200 прицепов. Во втором филиале оно может произвести 100 прицепов, а альтернативная стоимость производства 1 трактора здесь составляет 4 прицепа. В третьем филиале предприятие может произвести 200 тракторов, а альтернативная стоимость производства 1 прицепа здесь составляет 0,333 трактора.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	20	40	30
2	18	30	25
3	15	25	20
4	14	14	10
5	10	10	5

Цены товаров:  $P_a=5,1$ ;  $P_b=4$ ;  $P_c=2,85$ .

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 6

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-4P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=3-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает двух работников за 480 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 4 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 8 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 8 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 400 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 8,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	80	50	40
2	150	95	70
3	210	135	90
4	260	170	100

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=4$ ;  $P_C=3$ .

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=50$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =10000, последующая – 12000.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,5 и 0,68; по доходу -0,6 и 1,2; перекрестной эластичности -3 и +1,2.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 7 ден.ед.. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
20	240	140
22	250	150
25	260	160
30	280	180
37	315	215
42	343	243
45	363	263
50	403	303
55	448	348

### Задача 8

Предприятие имеет три филиала и производит пряники и хлеб. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 пряников, а альтернативная стоимость производства 1 кг пряников здесь составляет 3 кг хлеба. Во втором филиале оно может произвести 50 кг пряников или 200 кг хлеба. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг хлеба, а альтернативная стоимость производства 1 кг хлеба здесь составляет 0,25 кг пряников.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если помесечные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 7

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=100$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =5500, последующая –5250.

### Задача 2.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 8 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
200	1400
220	1500
250	1600
300	1800
370	2150
420	2430
450	2630
500	3030
550	3480

### Задача 3

Предприятие имеет три филиала и производит мороженое и сливки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 тонн мороженого или 15 тонн сливок. Во втором филиале оно может произвести 20 тонн мороженого, а альтернативная стоимость производства 1 тонны мороженого здесь составляет 2 тонны сливок.

В третьем филиале предприятие может произвести 40 тонн сливок, а альтернативная стоимость производства 1 тонны сливок здесь составляет 0,333 тонны мороженого.

### Задача 4.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	100	50	70
2	190	90	135
3	275	120	195
4	345	130	245

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=2,5$ ;  $P_C=3,5$ .

### Задача 5.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело дотацию в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,5 и 1,9; по доходу 1,4 и -0,75; перекрестной эластичности +2,5 и -1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1,1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 1,1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 55 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 8.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=6-2P$ ;  $Q_2=3-4P$ ;  $Q_3=2-P$ ;  $Q_4=10-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 8

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 9 ден.ед. и сумме постоянных затрат 400 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
200	1800
220	1900
250	2000
300	2200
370	2550
420	2830
450	3030
500	3430
550	3880

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=4-10P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 3,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 300 тыс. руб. в год. Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело налог на производителя в размере 300 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Предприятие имеет три филиала и производит туфли и кроссовки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 200 пар туфель или 300 пар кроссовок. Во втором филиале оно может произвести 500 пар туфель, а альтернативная стоимость производства 1 пары туфель здесь составляет 2 пары кроссовок. В третьем филиале предприятие может произвести 100 пар кроссовок, а альтернативная стоимость производства 1 пары кроссовок здесь составляет 0,25 пары туфель.

### Задача 6.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=60$ ;  $P_2=70$ ; выручка первоначальная =12000, последующая – 12600.

### Задача 7.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	50	60	60
2	90	115	110
3	120	165	150
4	145	210	180
5	165	240	190

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=2,5$ .

### Задача 8.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,0 и 0,4; по доходу -0,55 и 1,1; перекрестной эластичности -2,5 и +1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 9

### Задача 1.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 25%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=250$ ;  $Q_2=200$ ; выручка первоначальная =16250, последующая –15000.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает четырех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2,5 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2,5 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 130 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 20 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
1	60
3	80
8	100
10	110
14	150
20	210
24	290
30	440
35	590

### Задача 5.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	20	60	80
2	38	115	155
3	53	165	225
4	63	205	285
5	65	215	345

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=6$ ;  $P_c=7$ .

### Задача 6.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-3P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-4P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,3 и 1,8; по доходу 1,4 и -0,3; перекрестной эластичности +1,7 и -1,1.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Предприятие имеет три филиала и производит плащи и куртки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 плащей или 150 курток. Во втором филиале оно может произвести 300 плащей, а альтернативная стоимость производства 1 плаща здесь составляет 2 куртки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 курток, а альтернативная стоимость производства 1 куртки здесь составляет 0,25 плаща.

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 10

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	40	90	100
2	75	175	180
3	109	255	250
4	139	325	310
5	164	385	360

Цены товаров:  $P_A=2$ ;  $P_B=4,5$ ;  $P_C=5$ .

### Задача 2.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает трех работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,7 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 15 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
1	80
3	100
8	120
10	130
14	170
20	230
24	310
30	460
35	610

### Задача 4.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=300$ ;  $Q_2=270$ ;  $P_1=70$ ;  $P_2=80$ .

### Задача 5.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,2 и 0,6; по доходу -0,5 и 1,8; перекрестной эластичности -3,0 и +1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 6.

Предприятие имеет три филиала и производит брюки и юбки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 брюк или 20 юбок. Во втором филиале оно может произвести 30 брюк, а альтернативная стоимость производства 1 брюк здесь составляет 3 юбки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 юбок, а альтернативная стоимость производства 1 юбки здесь составляет 0,25 брюк.

### Задача 7.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=40-2P$ ;  $Q_4=50-3P$ .

Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 60%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 11

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_a=10$ ;  $P_b=20$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если месячные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 18

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_a=10$ ;  $P_b=20$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 25

### Задача 1.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело дотацию в размере 100 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-8P$ ;  $Q_4=16-2P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	30	40	30
2	20	35	28
3	15	30	24
4	15	25	20
5	10	15	14
6	8	10	10
7	5	3	2

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=10$ ;  $P_c=6$ .

### Задача 4.

Предприятие имеет три филиала и производит кефир и молоко. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 кг кефира или 80 кг молока. Во втором филиале оно может произвести 100 кг молока, а альтернативная стоимость производства 1 кг кефира здесь составляет 2 кг молока. В третьем филиале предприятие может произвести 150 кг кефира, а альтернативная стоимость производства 1 кг молока здесь составляет 0,333 кг кефира.

### Задача 5.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает двух работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 600 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 1,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он этот 1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 50 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 220 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 6.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 2,5 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
3	30
8	40
12	45
15	50
18	58
20	65
25	85

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,75 и 2; по доходу 4 и -0,7; перекрестной эластичности +3 и -1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=120$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =3600, последующая – 3000.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 38

### Задача 1

Предприятие имеет три филиала и производит карамель и шоколад. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг карамели, а альтернативная стоимость производства 1 кг карамели здесь составляет 0,5 кг шоколада. Во втором филиале оно может произвести 200 кг шоколада, а альтернативная стоимость производства 1 кг шоколада здесь составляет 3 кг карамели. В третьем филиале предприятие может произвести 200 кг карамели или 50 кг шоколада.

### Задача 2.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	5	10	8
2	4	9	6
3	3	8	5
4	2	7	5
5	1	6	4

Цены товаров:  $P_A=1$ ;  $P_B=2$ ;  $P_C=1,5$ .

### Задача 3.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=8-2P$ ;  $Q_2=20-P$ ;  $Q_3=15-3P$ ;  $Q_4=30-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело налог на производителя в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=130$ ;  $Q_2=250$ ;  $P_1=35$ ;  $P_2=10$ .

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,3 и 0,7; по доходу 2,5 и  $-0,8$ ; перекрестной эластичности  $-1,4$  и  $+1,4$ .

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 3,5 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
30	300	100
80	400	200
120	450	250
150	500	300
180	580	380
200	650	450
250	850	650

### Задача 8.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает пять работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 44

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_a=10$ ;  $P_b=20$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 45

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=5-2P$ ;  $Q_2=16-5P$ ;  $Q_3=20-4P$ ;  $Q_4=2-10P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 15%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=200$ ;  $Q_2=220$ ; выручка первоначальная =8000, последующая – 7700.

### Задача 4.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,95 и 1,3; по доходу -0,4 и 1,3; перекрестной эластичности +1,5 и -1,8.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 5.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 4 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
20	140
22	150
25	160
30	180
37	215
42	243
45	263
50	303
55	348

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7

Предприятие имеет три филиала и производит компьютеры и телевизоры. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 компьютеров или 15 телевизоров. Во втором филиале оно может произвести 20 компьютеров, а альтернативная стоимость производства 1 компьютера здесь составляет 3 телевизора. В третьем филиале предприятие может произвести 40 телевизоров, а альтернативная стоимость производства 1 телевизора здесь составляет 0,333 компьютера.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	15	20	30
2	14	18	28
3	13	15	25
4	10	10	20
5	5	2	10

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=4$ .

Задача 9.

Номинальный продукт фирмы увеличился вдвое. На сколько процентов увеличился или уменьшился реальный продукт, если цены за этот период возросли на 15%?

Задача 10.

Каков естественный уровень безработицы в стране, если фактическая безработица равна 10%, потенциальный ВВП равен 200 ден. единиц, а фактический ВВП – 185 ден. единиц?

Задача 11.

Мультипликатор совокупных расходов равен 10. Доходы возросли с 25 до 40 денежных единиц. Определить предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

На какую сумму коммерческий банк может выдать кредиты, если резервная норма равна 20%, а средства обязательного резервирования данного коммерческого банка составляют 15 млрд. руб.? Какова сумма фактических резервов?

Задача 13.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какой объем продукции он будет производить?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 250 ден. ед., валовое накопление – 50 ден. ед., налоговые поступления – 30 ден. ед., государственные расходы – 25 ден. ед., экспорт – 20 ден. ед., импорт 25 ден. ед. Определите ВВП страны.

Задача 15.

Автомобиль стоит 15 тыс. долларов. Как изменится его стоимость, если курс рубля к доллару поднимется с 27 до 20 рублей?

## Вариант 60

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 6 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
20	240
22	250
25	260
30	280
37	315
42	343
45	363
50	403
55	448

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,83 и 1,47; по доходу 1,8 и -0,75; перекрестной эластичности -1,9 и +4.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=45$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =6750, последующая – 4000.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 50%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=4-2P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=15-4P$ ;  $Q_4=20-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает двух работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,3 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7.

Предприятие имеет три филиала и производит тракторы и прицепы. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 тракторов или 200 прицепов. Во втором филиале оно может произвести 100 прицепов, а альтернативная стоимость производства 1 трактора здесь составляет 4 прицепа. В третьем филиале предприятие может произвести 200 тракторов, а альтернативная стоимость производства 1 прицепа здесь составляет 0,333 трактора.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	20	40	30
2	18	30	25
3	15	25	20
4	14	14	10
5	10	10	5

Цены товаров:  $P_a=5,1$ ;  $P_b=4$ ;  $P_c=2,85$ .

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 68

### Задача 1.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело дотацию в размере 100 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-8P$ ;  $Q_4=16-2P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	30	40	30
2	20	35	28
3	15	30	24
4	15	25	20
5	10	15	14
6	8	10	10
7	5	3	2

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=10$ ;  $P_c=6$ .

### Задача 4.

Предприятие имеет три филиала и производит кефир и молоко. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 кг кефира или 80 кг молока. Во втором филиале оно может произвести 100 кг молока, а альтернативная стоимость производства 1 кг кефира здесь составляет 2 кг молока. В третьем филиале предприятие может произвести 150 кг кефира, а альтернативная стоимость производства 1 кг молока здесь составляет 0,333 кг кефира.

### Задача 5.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает двух работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 600 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 1,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он этот 1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 50 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 220 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 6.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 2,5 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
3	30
8	40
12	45
15	50
18	58
20	65
25	85

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,75 и 2; по доходу 4 и -0,7; перекрестной эластичности +3 и -1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=120$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =3600, последующая – 3000.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 75

### Задача 1

Предприятие имеет три филиала и производит карамель и шоколад. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг карамели, а альтернативная стоимость производства 1 кг карамели здесь составляет 0,5 кг шоколада. Во втором филиале оно может произвести 200 кг шоколада, а альтернативная стоимость производства 1 кг шоколада здесь составляет 3 кг карамели. В третьем филиале предприятие может произвести 200 кг карамели или 50 кг шоколада.

### Задача 2.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	5	10	8
2	4	9	6
3	3	8	5
4	2	7	5
5	1	6	4

Цены товаров:  $P_A=1$ ;  $P_B=2$ ;  $P_C=1,5$ .

### Задача 3.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=8-2P$ ;  $Q_2=20-P$ ;  $Q_3=15-3P$ ;  $Q_4=30-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело налог на производителя в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=130$ ;  $Q_2=250$ ;  $P_1=35$ ;  $P_2=10$ .

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,3 и 0,7; по доходу 2,5 и  $-0,8$ ; перекрестной эластичности  $-1,4$  и  $+1,4$ .

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 3,5 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
30	300	100
80	400	200
120	450	250
150	500	300
180	580	380
200	650	450
250	850	650

### Задача 8.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает пять работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 79

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=100$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =5500, последующая –5250.

### Задача 2.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 8 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
200	1400
220	1500
250	1600
300	1800
370	2150
420	2430
450	2630
500	3030
550	3480

### Задача 3

Предприятие имеет три филиала и производит мороженое и сливки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 тонн мороженого или 15 тонн сливок. Во втором филиале оно может произвести 20 тонн мороженого, а альтернативная стоимость производства 1 тонны мороженого здесь составляет 2 тонны сливок.

В третьем филиале предприятие может произвести 40 тонн сливок, а альтернативная стоимость производства 1 тонны сливок здесь составляет 0,333 тонны мороженого.

### Задача 4.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	100	50	70
2	190	90	135
3	275	120	195
4	345	130	245

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=2,5$ ;  $P_c=3,5$ .

### Задача 5.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело дотацию в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,5 и 1,9; по доходу 1,4 и -0,75; перекрестной эластичности +2,5 и -1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1,1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 1,1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 55 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 8.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=6-2P$ ;  $Q_2=3-4P$ ;  $Q_3=2-P$ ;  $Q_4=10-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 90

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-4P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=3-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает двух работников за 480 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 4 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 8 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 8 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 400 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 8,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	80	50	40
2	150	95	70
3	210	135	90
4	260	170	100

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=4$ ;  $P_C=3$ .

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=50$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =10000, последующая – 12000.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,5 и 0,68; по доходу -0,6 и 1,2; перекрестной эластичности -3 и +1,2.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 7 ден.ед.. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
20	240	140
22	250	150
25	260	160
30	280	180
37	315	215
42	343	243
45	363	263
50	403	303
55	448	348

### Задача 8

Предприятие имеет три филиала и производит пряники и хлеб. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 пряников, а альтернативная стоимость производства 1 кг пряников здесь составляет 3 кг хлеба. Во втором филиале оно может произвести 50 кг пряников или 200 кг хлеба. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг хлеба, а альтернативная стоимость производства 1 кг хлеба здесь составляет 0,25 кг пряников.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если помесечные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 105

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 9 ден.ед. и сумме постоянных затрат 400 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
200	1800
220	1900
250	2000
300	2200
370	2550
420	2830
450	3030
500	3430
550	3880

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=4-10P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 3,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 300 тыс. руб. в год. Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело налог на производителя в размере 300 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Предприятие имеет три филиала и производит туфли и кроссовки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 200 пар туфель или 300 пар кроссовок. Во втором филиале оно может произвести 500 пар туфель, а альтернативная стоимость производства 1 пары туфель здесь составляет 2 пары кроссовок. В третьем филиале предприятие может произвести 100 пар кроссовок, а альтернативная стоимость производства 1 пары кроссовок здесь составляет 0,25 пары туфель.

### Задача 6.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=60$ ;  $P_2=70$ ; выручка первоначальная = 12000, последующая – 12600.

### Задача 7.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	50	60	60
2	90	115	110
3	120	165	150
4	145	210	180
5	165	240	190

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=2,5$ .

### Задача 8.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,0 и 0,4; по доходу -0,55 и 1,1; перекрестной эластичности -2,5 и +1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 111

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=5-2P$ ;  $Q_2=16-5P$ ;  $Q_3=20-4P$ ;  $Q_4=2-10P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 15%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=200$ ;  $Q_2=220$ ; выручка первоначальная =8000, последующая – 7700.

### Задача 4.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,95 и 1,3; по доходу -0,4 и 1,3; перекрестной эластичности +1,5 и -1,8.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 5.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 4 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
20	140
22	150
25	160
30	180
37	215
42	243
45	263
50	303
55	348

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7

Предприятие имеет три филиала и производит компьютеры и телевизоры. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 компьютеров или 15 телевизоров. Во втором филиале оно может произвести 20 компьютеров, а альтернативная стоимость производства 1 компьютера здесь составляет 3 телевизора. В третьем филиале предприятие может произвести 40 телевизоров, а альтернативная стоимость производства 1 телевизора здесь составляет 0,333 компьютера.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	15	20	30
2	14	18	28
3	13	15	25
4	10	10	20
5	5	2	10

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=4$ .

Задача 9.

Номинальный продукт фирмы увеличился вдвое. На сколько процентов увеличился или уменьшился реальный продукт, если цены за этот период возросли на 15%?

Задача 10.

Каков естественный уровень безработицы в стране, если фактическая безработица равна 10%, потенциальный ВВП равен 200 ден. единиц, а фактический ВВП – 185 ден. единиц?

Задача 11.

Мультипликатор совокупных расходов равен 10. Доходы возросли с 25 до 40 денежных единиц. Определить предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

На какую сумму коммерческий банк может выдать кредиты, если резервная норма равна 20%, а средства обязательного резервирования данного коммерческого банка составляют 15 млрд. руб.? Какова сумма фактических резервов?

Задача 13.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какой объем продукции он будет производить?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 250 ден. ед., валовое накопление – 50 ден. ед., налоговые поступления – 30 ден. ед., государственные расходы – 25 ден. ед., экспорт – 20 ден. ед., импорт 25 ден. ед. Определите ВВП страны.

Задача 15.

Автомобиль стоит 15 тыс. долларов. Как изменится его стоимость, если курс рубля к доллару поднимется с 27 до 20 рублей?

## Вариант 118

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=100$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =5500, последующая –5250.

### Задача 2.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 8 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
200	1400
220	1500
250	1600
300	1800
370	2150
420	2430
450	2630
500	3030
550	3480

### Задача 3

Предприятие имеет три филиала и производит мороженое и сливки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 тонн мороженого или 15 тонн сливок. Во втором филиале оно может произвести 20 тонн мороженого, а альтернативная стоимость производства 1 тонны мороженого здесь составляет 2 тонны сливок.

В третьем филиале предприятие может произвести 40 тонн сливок, а альтернативная стоимость производства 1 тонны сливок здесь составляет 0,333 тонны мороженого.

### Задача 4.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	100	50	70
2	190	90	135
3	275	120	195
4	345	130	245

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=2,5$ ;  $P_c=3,5$ .

### Задача 5.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело дотацию в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,5 и 1,9; по доходу 1,4 и -0,75; перекрестной эластичности +2,5 и -1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1,1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 1,1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 55 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 8.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=6-2P$ ;  $Q_2=3-4P$ ;  $Q_3=2-P$ ;  $Q_4=10-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 120

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 9 ден.ед. и сумме постоянных затрат 400 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
200	1800
220	1900
250	2000
300	2200
370	2550
420	2830
450	3030
500	3430
550	3880

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=4-10P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 3,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 300 тыс. руб. в год. Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело налог на производителя в размере 300 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Предприятие имеет три филиала и производит туфли и кроссовки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 200 пар туфель или 300 пар кроссовок. Во втором филиале оно может произвести 500 пар туфель, а альтернативная стоимость производства 1 пары туфель здесь составляет 2 пары кроссовок. В третьем филиале предприятие может произвести 100 пар кроссовок, а альтернативная стоимость производства 1 пары кроссовок здесь составляет 0,25 пары туфель.

### Задача 6.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=60$ ;  $P_2=70$ ; выручка первоначальная =12000, последующая – 12600.

### Задача 7.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	50	60	60
2	90	115	110
3	120	165	150
4	145	210	180
5	165	240	190

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=2,5$ .

### Задача 8.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,0 и 0,4; по доходу -0,55 и 1,1; перекрестной эластичности -2,5 и +1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 121

### Задача 1.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 25%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=250$ ;  $Q_2=200$ ; выручка первоначальная =16250, последующая –15000.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает четырех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2,5 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2,5 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 130 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 20 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
1	60
3	80
8	100
10	110
14	150
20	210
24	290
30	440
35	590

### Задача 5.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	20	60	80
2	38	115	155
3	53	165	225
4	63	205	285
5	65	215	345

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=6$ ;  $P_c=7$ .

### Задача 6.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-3P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-4P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,3 и 1,8; по доходу 1,4 и -0,3; перекрестной эластичности +1,7 и -1,1.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Предприятие имеет три филиала и производит плащи и куртки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 плащей или 150 курток. Во втором филиале оно может произвести 300 плащей, а альтернативная стоимость производства 1 плаща здесь составляет 2 куртки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 курток, а альтернативная стоимость производства 1 куртки здесь составляет 0,25 плаща.

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 140

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 6 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
20	240
22	250
25	260
30	280
37	315
42	343
45	363
50	403
55	448

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,83 и 1,47; по доходу 1,8 и -0,75; перекрестной эластичности -1,9 и +4.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=45$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =6750, последующая – 4000.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 50%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=4-2P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=15-4P$ ;  $Q_4=20-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает двух работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,3 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7.

Предприятие имеет три филиала и производит тракторы и прицепы. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 тракторов или 200 прицепов. Во втором филиале оно может произвести 100 прицепов, а альтернативная стоимость производства 1 трактора здесь составляет 4 прицепа. В третьем филиале предприятие может произвести 200 тракторов, а альтернативная стоимость производства 1 прицепа здесь составляет 0,333 трактора.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	20	40	30
2	18	30	25
3	15	25	20
4	14	14	10
5	10	10	5

Цены товаров:  $P_a=5,1$ ;  $P_b=4$ ;  $P_c=2,85$ .

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 141

### Задача 1.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 25%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=250$ ;  $Q_2=200$ ; выручка первоначальная =16250, последующая –15000.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает четырех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2,5 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2,5 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 130 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 20 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
1	60
3	80
8	100
10	110
14	150
20	210
24	290
30	440
35	590

### Задача 5.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	20	60	80
2	38	115	155
3	53	165	225
4	63	205	285
5	65	215	345

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=6$ ;  $P_c=7$ .

### Задача 6.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-3P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-4P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,3 и 1,8; по доходу 1,4 и -0,3; перекрестной эластичности +1,7 и -1,1.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Предприятие имеет три филиала и производит плащи и куртки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 плащей или 150 курток. Во втором филиале оно может произвести 300 плащей, а альтернативная стоимость производства 1 плаща здесь составляет 2 куртки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 курток, а альтернативная стоимость производства 1 куртки здесь составляет 0,25 плаща.

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 142

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	40	90	100
2	75	175	180
3	109	255	250
4	139	325	310
5	164	385	360

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=4,5$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 2.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает трех работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,7 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 15 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
1	80
3	100
8	120
10	130
14	170
20	230
24	310
30	460
35	610

### Задача 4.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=300$ ;  $Q_2=270$ ;  $P_1=70$ ;  $P_2=80$ .

### Задача 5.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,2 и 0,6; по доходу -0,5 и 1,8; перекрестной эластичности -3,0 и +1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 6.

Предприятие имеет три филиала и производит брюки и юбки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 брюк или 20 юбок. Во втором филиале оно может произвести 30 брюк, а альтернативная стоимость производства 1 брюк здесь составляет 3 юбки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 юбок, а альтернативная стоимость производства 1 юбки здесь составляет 0,25 брюк.

### Задача 7.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=40-2P$ ;  $Q_4=50-3P$ .

Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 60%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 143

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_a=10$ ;  $P_b=20$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если месячные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 144

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_A=10$ ;  $P_B=20$ ;  $P_C=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 145

### Задача 1.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело дотацию в размере 100 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-8P$ ;  $Q_4=16-2P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	30	40	30
2	20	35	28
3	15	30	24
4	15	25	20
5	10	15	14
6	8	10	10
7	5	3	2

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=10$ ;  $P_c=6$ .

### Задача 4.

Предприятие имеет три филиала и производит кефир и молоко. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 кг кефира или 80 кг молока. Во втором филиале оно может произвести 100 кг молока, а альтернативная стоимость производства 1 кг кефира здесь составляет 2 кг молока. В третьем филиале предприятие может произвести 150 кг кефира, а альтернативная стоимость производства 1 кг молока здесь составляет 0,333 кг кефира.

### Задача 5.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает двух работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 600 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 1,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он этот 1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 50 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 220 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 6.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 2,5 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
3	30
8	40
12	45
15	50
18	58
20	65
25	85

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,75 и 2; по доходу 4 и -0,7; перекрестной эластичности +3 и -1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=120$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =3600, последующая – 3000.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 146

### Задача 1

Предприятие имеет три филиала и производит карамель и шоколад. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг карамели, а альтернативная стоимость производства 1 кг карамели здесь составляет 0,5 кг шоколада. Во втором филиале оно может произвести 200 кг шоколада, а альтернативная стоимость производства 1 кг шоколада здесь составляет 3 кг карамели. В третьем филиале предприятие может произвести 200 кг карамели или 50 кг шоколада.

### Задача 2.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	5	10	8
2	4	9	6
3	3	8	5
4	2	7	5
5	1	6	4

Цены товаров:  $P_A=1$ ;  $P_B=2$ ;  $P_C=1,5$ .

### Задача 3.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=8-2P$ ;  $Q_2=20-P$ ;  $Q_3=15-3P$ ;  $Q_4=30-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело налог на производителя в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=130$ ;  $Q_2=250$ ;  $P_1=35$ ;  $P_2=10$ .

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,3 и 0,7; по доходу 2,5 и  $-0,8$ ; перекрестной эластичности  $-1,4$  и  $+1,4$ .

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 3,5 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
30	300	100
80	400	200
120	450	250
150	500	300
180	580	380
200	650	450
250	850	650

### Задача 8.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает пять работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 147

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=5-2P$ ;  $Q_2=16-5P$ ;  $Q_3=20-4P$ ;  $Q_4=2-10P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 15%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=200$ ;  $Q_2=220$ ; выручка первоначальная =8000, последующая – 7700.

### Задача 4.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,95 и 1,3; по доходу -0,4 и 1,3; перекрестной эластичности +1,5 и -1,8.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 5.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 4 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
20	140
22	150
25	160
30	180
37	215
42	243
45	263
50	303
55	348

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7

Предприятие имеет три филиала и производит компьютеры и телевизоры. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 компьютеров или 15 телевизоров. Во втором филиале оно может произвести 20 компьютеров, а альтернативная стоимость производства 1 компьютера здесь составляет 3 телевизора. В третьем филиале предприятие может произвести 40 телевизоров, а альтернативная стоимость производства 1 телевизора здесь составляет 0,333 компьютера.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	15	20	30
2	14	18	28
3	13	15	25
4	10	10	20
5	5	2	10

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=4$ .

Задача 9.

Номинальный продукт фирмы увеличился вдвое. На сколько процентов увеличился или уменьшился реальный продукт, если цены за этот период возросли на 15%?

Задача 10.

Каков естественный уровень безработицы в стране, если фактическая безработица равна 10%, потенциальный ВВП равен 200 ден. единиц, а фактический ВВП – 185 ден. единиц?

Задача 11.

Мультипликатор совокупных расходов равен 10. Доходы возросли с 25 до 40 денежных единиц. Определить предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

На какую сумму коммерческий банк может выдать кредиты, если резервная норма равна 20%, а средства обязательного резервирования данного коммерческого банка составляют 15 млрд. руб.? Какова сумма фактических резервов?

Задача 13.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какой объем продукции он будет производить?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 250 ден. ед., валовое накопление – 50 ден. ед., налоговые поступления – 30 ден. ед., государственные расходы – 25 ден. ед., экспорт – 20 ден. ед., импорт 25 ден. ед. Определите ВВП страны.

Задача 15.

Автомобиль стоит 15 тыс. долларов. Как изменится его стоимость, если курс рубля к доллару поднимется с 27 до 20 рублей?

## Вариант 148

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 6 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
20	240
22	250
25	260
30	280
37	315
42	343
45	363
50	403
55	448

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,83 и 1,47; по доходу 1,8 и -0,75; перекрестной эластичности -1,9 и +4.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=45$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =6750, последующая – 4000.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 50%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=4-2P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=15-4P$ ;  $Q_4=20-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает двух работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,3 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7.

Предприятие имеет три филиала и производит тракторы и прицепы. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 тракторов или 200 прицепов. Во втором филиале оно может произвести 100 прицепов, а альтернативная стоимость производства 1 трактора здесь составляет 4 прицепа. В третьем филиале предприятие может произвести 200 тракторов, а альтернативная стоимость производства 1 прицепа здесь составляет 0,333 трактора.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	20	40	30
2	18	30	25
3	15	25	20
4	14	14	10
5	10	10	5

Цены товаров:  $P_a=5,1$ ;  $P_b=4$ ;  $P_c=2,85$ .

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 149

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-4P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=3-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает двух работников за 480 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 4 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 8 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 8 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 400 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 8,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	80	50	40
2	150	95	70
3	210	135	90
4	260	170	100

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=4$ ;  $P_C=3$ .

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=50$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =10000, последующая – 12000.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,5 и 0,68; по доходу -0,6 и 1,2; перекрестной эластичности -3 и +1,2.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 7 ден.ед.. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
20	240	140
22	250	150
25	260	160
30	280	180
37	315	215
42	343	243
45	363	263
50	403	303
55	448	348

### Задача 8

Предприятие имеет три филиала и производит пряники и хлеб. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 пряников, а альтернативная стоимость производства 1 кг пряников здесь составляет 3 кг хлеба. Во втором филиале оно может произвести 50 кг пряников или 200 кг хлеба. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг хлеба, а альтернативная стоимость производства 1 кг хлеба здесь составляет 0,25 кг пряников.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если помесечные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 150

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	40	90	100
2	75	175	180
3	109	255	250
4	139	325	310
5	164	385	360

Цены товаров:  $P_A=2$ ;  $P_B=4,5$ ;  $P_C=5$ .

### Задача 2.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает трех работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,7 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 15 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
1	80
3	100
8	120
10	130
14	170
20	230
24	310
30	460
35	610

### Задача 4.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=300$ ;  $Q_2=270$ ;  $P_1=70$ ;  $P_2=80$ .

### Задача 5.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,2 и 0,6; по доходу -0,5 и 1,8; перекрестной эластичности -3,0 и +1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 6.

Предприятие имеет три филиала и производит брюки и юбки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 брюк или 20 юбок. Во втором филиале оно может произвести 30 брюк, а альтернативная стоимость производства 1 брюк здесь составляет 3 юбки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 юбок, а альтернативная стоимость производства 1 юбки здесь составляет 0,25 брюк.

### Задача 7.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=40-2P$ ;  $Q_4=50-3P$ .

Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 60%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 200

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_a=10$ ;  $P_b=20$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если месячные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 205

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-4P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=3-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает двух работников за 480 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 4 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 8 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 8 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 400 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 8,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	80	50	40
2	150	95	70
3	210	135	90
4	260	170	100

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=4$ ;  $P_C=3$ .

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=50$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная = 10000, последующая – 12000.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,5 и 0,68; по доходу -0,6 и 1,2; перекрестной эластичности -3 и +1,2.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 7 ден.ед.. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
20	240	140
22	250	150
25	260	160
30	280	180
37	315	215
42	343	243
45	363	263
50	403	303
55	448	348

### Задача 8

Предприятие имеет три филиала и производит пряники и хлеб. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 пряников, а альтернативная стоимость производства 1 кг пряников здесь составляет 3 кг хлеба. Во втором филиале оно может произвести 50 кг пряников или 200 кг хлеба. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг хлеба, а альтернативная стоимость производства 1 кг хлеба здесь составляет 0,25 кг пряников.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если помесечные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 151

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=100$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =5500, последующая –5250.

### Задача 2.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 8 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
200	1400
220	1500
250	1600
300	1800
370	2150
420	2430
450	2630
500	3030
550	3480

### Задача 3

Предприятие имеет три филиала и производит мороженое и сливки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 тонн мороженого или 15 тонн сливок. Во втором филиале оно может произвести 20 тонн мороженого, а альтернативная стоимость производства 1 тонны мороженого здесь составляет 2 тонны сливок.

В третьем филиале предприятие может произвести 40 тонн сливок, а альтернативная стоимость производства 1 тонны сливок здесь составляет 0,333 тонны мороженого.

### Задача 4.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	100	50	70
2	190	90	135
3	275	120	195
4	345	130	245

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=2,5$ ;  $P_C=3,5$ .

### Задача 5.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело дотацию в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,5 и 1,9; по доходу 1,4 и -0,75; перекрестной эластичности +2,5 и -1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1,1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 1,1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 55 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 8.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=6-2P$ ;  $Q_2=3-4P$ ;  $Q_3=2-P$ ;  $Q_4=10-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 152

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 9 ден.ед. и сумме постоянных затрат 400 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
200	1800
220	1900
250	2000
300	2200
370	2550
420	2830
450	3030
500	3430
550	3880

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=4-10P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 3,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 300 тыс. руб. в год. Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело налог на производителя в размере 300 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Предприятие имеет три филиала и производит туфли и кроссовки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 200 пар туфель или 300 пар кроссовок. Во втором филиале оно может произвести 500 пар туфель, а альтернативная стоимость производства 1 пары туфель здесь составляет 2 пары кроссовок. В третьем филиале предприятие может произвести 100 пар кроссовок, а альтернативная стоимость производства 1 пары кроссовок здесь составляет 0,25 пары туфель.

### Задача 6.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=60$ ;  $P_2=70$ ; выручка первоначальная =12000, последующая – 12600.

### Задача 7.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	50	60	60
2	90	115	110
3	120	165	150
4	145	210	180
5	165	240	190

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=2,5$ .

### Задача 8.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,0 и 0,4; по доходу -0,55 и 1,1; перекрестной эластичности -2,5 и +1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 153

### Задача 1.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 25%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=250$ ;  $Q_2=200$ ; выручка первоначальная =16250, последующая –15000.

### Задача 3.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает четырех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2,5 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2,5 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 130 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 4.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 20 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
1	60
3	80
8	100
10	110
14	150
20	210
24	290
30	440
35	590

### Задача 5.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	20	60	80
2	38	115	155
3	53	165	225
4	63	205	285
5	65	215	345

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=6$ ;  $P_c=7$ .

### Задача 6.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-3P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=10-4P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,3 и 1,8; по доходу 1,4 и -0,3; перекрестной эластичности +1,7 и -1,1.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Предприятие имеет три филиала и производит плащи и куртки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 плащей или 150 курток. Во втором филиале оно может произвести 300 плащей, а альтернативная стоимость производства 1 плаща здесь составляет 2 куртки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 курток, а альтернативная стоимость производства 1 куртки здесь составляет 0,25 плаща.

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 154

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	40	90	100
2	75	175	180
3	109	255	250
4	139	325	310
5	164	385	360

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=4,5$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 2.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает трех работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,7 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 15 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
1	80
3	100
8	120
10	130
14	170
20	230
24	310
30	460
35	610

### Задача 4.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=300$ ;  $Q_2=270$ ;  $P_1=70$ ;  $P_2=80$ .

### Задача 5.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,2 и 0,6; по доходу -0,5 и 1,8; перекрестной эластичности -3,0 и +1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 6.

Предприятие имеет три филиала и производит брюки и юбки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 брюк или 20 юбок. Во втором филиале оно может произвести 30 брюк, а альтернативная стоимость производства 1 брюк здесь составляет 3 юбки.

В третьем филиале предприятие может произвести 200 юбок, а альтернативная стоимость производства 1 юбки здесь составляет 0,25 брюк.

### Задача 7.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=40-2P$ ;  $Q_4=50-3P$ .

Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 60%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 155

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_a=10$ ;  $P_b=20$ ;  $P_c=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если месячные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 156

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=25$ ;  $P_2=30$ ; выручка первоначальная =2500, последующая – 2400.

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,5 и 0,5; по доходу –0,5 и 3; перекрестной эластичности –2 и +3,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Определите оптимальный объем производства фирмы при ценах 4 ден.ед. и 6 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при соответствующих ценах.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
1	20	10
3	30	20
5	38	28
7	44	34
8	46	36
11	58	48
12	64	54
15	88	78

### Задача 4.

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает одного работника за 240 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 500 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 4 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 4 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 200 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 5

Предприятие имеет три филиала и производит халву и печенье. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг халвы или 200 кг печенья. Во втором филиале оно может произвести 150 кг халвы, а альтернативная стоимость производства 1 кг халвы здесь составляет 3 кг печенья. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг печенья, а альтернативная стоимость производства 1 кг печенья здесь составляет 0,25 кг халвы.

### Задача 6.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	80	120	40
2	80	100	38
3	75	100	35
4	70	90	30
5	60	80	25
6	40	70	15

Цены товаров:  $P_A=10$ ;  $P_B=20$ ;  $P_C=5$ .

### Задача 7.

На рынке 5 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=3-2P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-2,5P$ ;  $Q_4=5-16P$ ;  $Q_5=10-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 8.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?

## Вариант 157

### Задача 1.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело дотацию в размере 100 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 2.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-3P$ ;  $Q_2=18-4P$ ;  $Q_3=20-8P$ ;  $Q_4=16-2P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	30	40	30
2	20	35	28
3	15	30	24
4	15	25	20
5	10	15	14
6	8	10	10
7	5	3	2

Цены товаров:  $P_a=5$ ;  $P_b=10$ ;  $P_c=6$ .

### Задача 4.

Предприятие имеет три филиала и производит кефир и молоко. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 кг кефира или 80 кг молока. Во втором филиале оно может произвести 100 кг молока, а альтернативная стоимость производства 1 кг кефира здесь составляет 2 кг молока. В третьем филиале предприятие может произвести 150 кг кефира, а альтернативная стоимость производства 1 кг молока здесь составляет 0,333 кг кефира.

### Задача 5.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает двух работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 600 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 1,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он этот 1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 50 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 220 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 100 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 6.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 2,5 ден.ед. и сумме постоянных затрат 20 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
3	30
8	40
12	45
15	50
18	58
20	65
25	85

### Задача 7.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,75 и 2; по доходу 4 и -0,7; перекрестной эластичности +3 и -1,5.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 8.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=120$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =3600, последующая – 3000.

Задача 9.

Каков годовой темп инфляции, если в 1 квартале она составила 5%, во втором – 6%, в третьем – 12%, а в четвертом – 7%?

Задача 10.

Номинальный продукт фирмы увеличился на 30 млн. руб. и составил 400 млн. руб. Цены на продукцию фирмы возросли за этот период на 20%.

Определите темп роста продукции фирмы в номинальном и реальном исчислении.

Задача 11.

Циклическая безработица в стране составила 8%. Фактический объем ВВП равен 200 млрд. ден. единиц. Какова величина потерь ВВП в денежном измерении?

Задача 12.

Совокупные доходы в стране возросли на 150 млрд. руб., а совокупные сбережения – на 20 млрд. руб. Определите мультипликатор совокупных расходов.

Задача 13.

Какую максимальную сумму кредитных денег может создать банковская система в целом на основе депозита 500 тыс. руб., если резервная норма равна 3%?

Задача 14.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 62 - 2Q$ , а функция общих затрат  $TC = 10 + 2Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

ВВП страны равен 250 млрд. ден. единиц. Налоговая нагрузка составляет 40%. Государственные расходы – 120 млрд. руб. Какой бюджет у данной страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит ден. ед.)?

Задача 16.

В стране повысился курс национальной валюты с 30 до 20 рублей за доллар. Как изменилась цена товара, если он стоит 10 долларов?

## Вариант 158

### Задача 1

Предприятие имеет три филиала и производит карамель и шоколад. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 кг карамели, а альтернативная стоимость производства 1 кг карамели здесь составляет 0,5 кг шоколада. Во втором филиале оно может произвести 200 кг шоколада, а альтернативная стоимость производства 1 кг шоколада здесь составляет 3 кг карамели. В третьем филиале предприятие может произвести 200 кг карамели или 50 кг шоколада.

### Задача 2.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	5	10	8
2	4	9	6
3	3	8	5
4	2	7	5
5	1	6	4

Цены товаров:  $P_a=1$ ;  $P_b=2$ ;  $P_c=1,5$ .

### Задача 3.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=8-2P$ ;  $Q_2=20-P$ ;  $Q_3=15-3P$ ;  $Q_4=30-8P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело налог на производителя в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=130$ ;  $Q_2=250$ ;  $P_1=35$ ;  $P_2=10$ .

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 1,3 и 0,7; по доходу 2,5 и  $-0,8$ ; перекрестной эластичности  $-1,4$  и  $+1,4$ .

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 3,5 ден.ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
30	300	100
80	400	200
120	450	250
150	500	300
180	580	380
200	650	450
250	850	650

### Задача 8.

Частный предприниматель, производящий трикотажные изделия, нанимает пять работников за 15 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

Задача 9.

Имеем индексный ряд:

Годы	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дефлятор ВВП	80	100	110	140	200	105

Каков темп инфляции за 1996 – 1998 годы?

Задача 10.

В 1995 г. предприятие изготовило и продало продукции в количестве 155 единиц по цене 100 тыс. руб. за единицу, а в 2005 г. – 350 единиц по цене 300 тыс. руб.

Каковы темпы прироста продукции предприятия в номинальных и реальных показателях?

Задача 11.

Фактическая безработица в стране равна 15%, а показатель полной занятости составляет 92%. На основе закона Оукена определите процент потерь потенциального ВВП.

Задача 12.

Если на каждый рубль прироста совокупных доходов страна увеличивает потребление на 80 копеек, то каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Денежный мультипликатор равен 2,5. Какова была первоначальная сумма депозита, которая позволила создать в экономике дополнительное количество кредитных денег в размере 200 млн. руб.?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 250 - 2P$ , а функция общих затрат  $TC = 12 + 5Q + Q^2$ , то какой объем продукции он будет производить?

Задача 15.

Какова должна быть предельная склонность к потреблению, если мультипликатор совокупных расходов равен 5?

Задача 16.

Бюджетный дефицит составлял 200 млрд. руб., имея сумму налоговых поступлений в размере 290 млрд. руб. Как можно охарактеризовать государственный бюджет в следующем году, если сумма налоговых поступлений увеличилась в 1,5 раза, а сумма государственных расходов увеличилась на 50 млрд. руб.

Задача 17.

Как изменится цена товара в долларах, если курс рубля к доллару понизился с 25 до 30 рублей, а цена товара в рублях равна 2000 руб.

## Вариант 159

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=5-2P$ ;  $Q_2=16-5P$ ;  $Q_3=20-4P$ ;  $Q_4=2-10P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Государство ввело косвенный налог на производителя в размере 15%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=200$ ;  $Q_2=220$ ; выручка первоначальная =8000, последующая – 7700.

### Задача 4.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,95 и 1,3; по доходу -0,4 и 1,3; перекрестной эластичности +1,5 и -1,8.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 5.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 4 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
20	140
22	150
25	160
30	180
37	215
42	243
45	263
50	303
55	348

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий мягкие игрушки, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 300 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 200 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7

Предприятие имеет три филиала и производит компьютеры и телевизоры. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 компьютеров или 15 телевизоров. Во втором филиале оно может произвести 20 компьютеров, а альтернативная стоимость производства 1 компьютера здесь составляет 3 телевизора. В третьем филиале предприятие может произвести 40 телевизоров, а альтернативная стоимость производства 1 телевизора здесь составляет 0,333 компьютера.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	15	20	30
2	14	18	28
3	13	15	25
4	10	10	20
5	5	2	10

Цены товаров:  $P_a=2$ ;  $P_b=3$ ;  $P_c=4$ .

Задача 9.

Номинальный продукт фирмы увеличился вдвое. На сколько процентов увеличился или уменьшился реальный продукт, если цены за этот период возросли на 15%?

Задача 10.

Каков естественный уровень безработицы в стране, если фактическая безработица равна 10%, потенциальный ВВП равен 200 ден. единиц, а фактический ВВП – 185 ден. единиц?

Задача 11.

Мультипликатор совокупных расходов равен 10. Доходы возросли с 25 до 40 денежных единиц. Определить предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

На какую сумму коммерческий банк может выдать кредиты, если резервная норма равна 20%, а средства обязательного резервирования данного коммерческого банка составляют 15 млрд. руб.? Какова сумма фактических резервов?

Задача 13.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какой объем продукции он будет производить?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 250 ден. ед., валовое накопление – 50 ден. ед., налоговые поступления – 30 ден. ед., государственные расходы – 25 ден. ед., экспорт – 20 ден. ед., импорт 25 ден. ед. Определите ВВП страны.

Задача 15.

Автомобиль стоит 15 тыс. долларов. Как изменится его стоимость, если курс рубля к доллару поднимется с 27 до 20 рублей?

## Вариант 160

### Задача 1.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 6 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)
20	240
22	250
25	260
30	280
37	315
42	343
45	363
50	403
55	448

### Задача 2.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,83 и 1,47; по доходу 1,8 и -0,75; перекрестной эластичности -1,9 и +4.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 3.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=45$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =6750, последующая – 4000.

### Задача 4.

Даны первоначальные функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=2000-2P$ ;  $Q_s=3P-400$ . Товар стал менее модным. Чтобы сохранить прежние объемы продаж следует ввести скидки с цены в размере 50%. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=4-2P$ ;  $Q_2=5-10P$ ;  $Q_3=15-4P$ ;  $Q_4=20-3P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 6.

Частный предприниматель, производящий косметику, нанимает двух работников за 25 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 400 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,5 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 2 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 2 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 100 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 300 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 150 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 4,3 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 7.

Предприятие имеет три филиала и производит тракторы и прицепы. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 100 тракторов или 200 прицепов. Во втором филиале оно может произвести 100 прицепов, а альтернативная стоимость производства 1 трактора здесь составляет 4 прицепа. В третьем филиале предприятие может произвести 200 тракторов, а альтернативная стоимость производства 1 прицепа здесь составляет 0,333 трактора.

### Задача 8.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Предельные полезности от потребления отдельных видов товаров (MU)		
	A	B	C
1	20	40	30
2	18	30	25
3	15	25	20
4	14	14	10
5	10	10	5

Цены товаров:  $P_a=5,1$ ;  $P_b=4$ ;  $P_c=2,85$ .

Задача 9.

За 1997-2000 гг. темп инфляции составил 250%, а за 2006-2007 гг. – 120%. Рассчитать по средней геометрической среднегодовые темпы инфляции за 1997-2000 гг. и за 2006-2007 гг. В какой период инфляция была выше?

Задача 10.

Объем производства фирмы в предыдущем году составил 150 млн. руб. В следующем году ее продукт в реальном измерении увеличился на 200 млн. руб., а в номинальном измерении – на 400 млн. руб. Каков индекс цен?

Задача 11.

Определите общий уровень безработицы (в %) на основе следующей информации: фактическая величина ВВП равна 300 млрд. ден. ед., потенциальный ВВП составляет 350 млрд. ден. ед., полная занятость 94%.

Задача 12.

Совокупные доходы возросли с 90 до 110 ден. ед., совокупное потребление увеличилось с 80 до 98 ден. ед. Каков мультипликатор совокупных расходов?

Задача 13.

Каковы величины фактических и первоначальных избыточных резервов, если резервная норма равна 10%, а максимальное количество новых кредитных денег, которые могут быть созданы банковской системой, составляет 250 млн. руб.?

Задача 14.

Функция спроса монополиста  $P = 80 - 5Q$ , а функция общих затрат  $TC = 50 + 20Q + Q^2$ . Какова равновесная цена монополиста?

Задача 15.

Совокупный доход увеличился с 90 до 140 ден. ед., совокупные сбережения возросли с 20 до 30 ден. ед. Каковы предельная склонность к потреблению и мультипликатор совокупных расходов?

Задача 16.

Валовой выпуск в стране составил 500 ден. ед., налоги – 100 ден. ед., субсидии – 20 ден. ед., совокупные инвестиции – 10 ден. ед., промежуточное потребление – 300 ден. ед. Каков ВВП страны?

Задача 17.

Компьютер стоит 40 тыс. руб., или 1600 долларов. Как изменится его цена в рублевом формате, если курс рубля снизится на 5 рублей?

## Вариант 161

### Задача 1.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=2-P$ ;  $Q_2=10-4P$ ;  $Q_3=5-2P$ ;  $Q_4=3-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

### Задача 2

Частный предприниматель, производящий мебель, нанимает двух работников за 480 тыс. руб. в год, арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 4 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 8 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 10 лет.

Если бы он эти 8 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 400 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 250 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 8,5 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 3.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	80	50	40
2	150	95	70
3	210	135	90
4	260	170	100

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=4$ ;  $P_C=3$ .

### Задача 4.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Определите равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 5.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$P_1=50$ ;  $P_2=40$ ; выручка первоначальная =10000, последующая – 12000.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 2,5 и 0,68; по доходу -0,6 и 1,2; перекрестной эластичности -3 и +1,2.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 7 ден.ед.. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Общие затраты (ТС)	Переменные затраты (VC)
20	240	140
22	250	150
25	260	160
30	280	180
37	315	215
42	343	243
45	363	263
50	403	303
55	448	348

### Задача 8

Предприятие имеет три филиала и производит пряники и хлеб. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 50 пряников, а альтернативная стоимость производства 1 кг пряников здесь составляет 3 кг хлеба. Во втором филиале оно может произвести 50 кг пряников или 200 кг хлеба. В третьем филиале предприятие может произвести 100 кг хлеба, а альтернативная стоимость производства 1 кг хлеба здесь составляет 0,25 кг пряников.

Задача 9.

Каков темп инфляции за год, если помесечные темпы инфляции составили в процентах: 12 (январь), 15 (февраль), 8 (март), 1 (апрель), 7 (май), 6 (июнь), 10 (июль), 15 (август), 9 (сентябрь), 10 (октябрь), 2 (ноябрь) и 3 (декабрь).

Задача 10.

Темп инфляции за год составил 15%. Реальный ВВП за год увеличился на 10 млрд. ден. ед. и составил 200 млрд. ден. ед. Какова величина номинального ВВП?

Задача 11.

Какой должен быть экономический рост в стране, чтобы сократить безработицу с 20 до 5% при коэффициенте Оукена равном 3.

Задача 12.

Если мультипликатор совокупных расходов равен 4, то на сколько процентов увеличится ВВП страны, если совокупное потребление возрастет на 5%?

Задача 13.

Какой должна быть сумма депозитов в коммерческом банке, чтобы увеличить денежное предложение в стране на 150 млн. руб., если резервная норма равна 8%?

Задача 14.

Если функция спроса монополиста  $Q = 64 - 2P$ , а функция предельных издержек  $MC = 2 + Q$ , то сколько единиц продукции он будет производить?

Задача 15.

Величина прибыли и валового смешанного дохода в стране равна 250 ден. ед., общий фонд заработной платы – 750 ден. ед., совокупные сбережения – 15 ден. ед., совокупные инвестиции составляют 10 ден. ед., налоговые поступления за вычетом субсидий – 20 ден. ед.

Какова величина ВВП?

Задача 16.

Цена товара равна 2 тыс. долларов, 1,8 тыс. евро или 50 тыс. рублей. Каков курс рубля к доллару и к евро?

## Вариант 162

### Задача 1.

Рассчитать коэффициенты эластичности спроса по цене по начальной точке и средней интервальной (на отрезке, дуге), имея следующую информацию:

$Q_1=100$ ;  $Q_2=150$ ; выручка первоначальная =5500, последующая –5250.

### Задача 2.

Определите оптимальный объем производства фирмы при цене 8 ден.ед. и сумме постоянных затрат 100 ден. ед. Укажите, будет ли предприятие иметь прибыль или убытки при данной цене.

Выводы сделайте на основе следующей исходной информации:

Объем производства	Переменные затраты (VC)
200	1400
220	1500
250	1600
300	1800
370	2150
420	2430
450	2630
500	3030
550	3480

### Задача 3

Предприятие имеет три филиала и производит мороженое и сливки. Постройте кривую производственных возможностей данного предприятия на основе следующей информации:

В первом филиале предприятие может произвести 10 тонн мороженого или 15 тонн сливок. Во втором филиале оно может произвести 20 тонн мороженого, а альтернативная стоимость производства 1 тонны мороженого здесь составляет 2 тонны сливок.

В третьем филиале предприятие может произвести 40 тонн сливок, а альтернативная стоимость производства 1 тонны сливок здесь составляет 0,333 тонны мороженого.

### Задача 4.

Какой набор из трех товаров обеспечит потребителю максимальный уровень общей полезности? Ответ дайте на основе следующей информации:

Количество товаров, единиц	Общие полезности от потребления отдельных видов товаров (TU)		
	A	B	C
1	100	50	70
2	190	90	135
3	275	120	195
4	345	130	245

Цены товаров:  $P_A=5$ ;  $P_B=2,5$ ;  $P_C=3,5$ .

### Задача 5.

Даны функции рыночного спроса и предложения:  $Q_d=1600-3P$ ;  $Q_s=4P-500$ . Государство ввело дотацию в размере 200 руб. за каждую единицу продукции. Определите новую равновесную рыночную цену и равновесное количество продукции.

### Задача 6.

Представлены шесть коэффициентов эластичности спроса: по цене 0,5 и 1,9; по доходу 1,4 и -0,75; перекрестной эластичности +2,5 и -1,3.

Определите, к каким типам товаров относятся эти коэффициенты эластичности спроса: первой необходимости; предметам «роскоши»; низкокачественным товарам Гиффена; товарам-заменителям; товарам, дополняющим друг друга.

Ответы расположите в порядке представления соответствующих коэффициентов эластичности спроса.

### Задача 7.

Частный предприниматель, производящий сувениры, нанимает трех работников за 20 тыс. руб. в месяц заработной платы каждого. Арендует производственное помещение за 800 тыс. руб. в год, покупает сырье на сумму 2,2 млн. руб. в год. В производственное оборудование он вложил 1,1 млн. руб. собственных средств и предполагает использовать это оборудование 5 лет.

Если бы он эти 1,1 млн. руб. израсходовал по-другому, то смог бы получить 55 тыс. руб. годового дохода. Другое предприятие предлагало данному предпринимателю рабочее место с оплатой 230 тыс. руб. в год. Свои предпринимательские способности производитель оценил в 200 тыс. руб. в год.

Сумма годовой выручки от продажи изделий составляет 7 млн. руб.

Определите, получает ли данный предприниматель бухгалтерскую и экономическую прибыль? Если «да», то каковы суммы его бухгалтерской и экономической прибыли?

### Задача 8.

На рынке 4 оптовых покупателей. Их функции спроса:  $Q_1=6-2P$ ;  $Q_2=3-4P$ ;  $Q_3=2-P$ ;  $Q_4=10-6P$ . Постройте кривую рыночного спроса.

Задача 9.

Выручка предприятия в 2005 г. составила 200 млн. руб., а в 2007 г. – 250 млн. руб. Средняя цена продукции за этот период увеличилась на 20 тыс. руб. и составила 30 тыс. руб.

Определите темп прироста номинального и реального продукта предприятия.

Задача 10.

Потенциальный ВВП страны составляет 40 млн. ден. единиц, а фактический – 35 млн. ден. единиц. Используя закон Оукена, определите уровень циклической безработицы.

Задача 11.

Совокупные доходы в стране увеличились на 50 млрд. руб., а совокупное потребление – на 40 млрд. руб.

Определите мультипликатор совокупных расходов и предельную склонность к потреблению.

Задача 12.

Какова величина первоначальных избыточных резервов, если банковский депозит составляет 150 тыс. руб., а резервная норма равна 5%?

Задача 13.

Если функция спроса на продукцию монополиста  $P = 32 - 0,5 Q$ , а функция общих затрат

$TC = 2Q + 0,5Q^2$ , то сколько единиц продукции будет производить монополист?

Задача 14.

Валовое потребление в стране составило 2000 ден. ед., валовые инвестиции – 100 ден. ед., экспорт - 200 ден. ед., импорт - 100 ден. ед., налоговые поступления - 20 ден. ед., государственные расходы - 30 ден. ед. Охарактеризуйте бюджет страны (сбалансированный, дефицит \_\_\_\_\_ ден. ед., профицит \_\_\_\_\_ ден. ед.)

Задача 15.

Цена потребительского товара равна 200 евро. Если курс рубля по отношению к евро повысится с 30 до 20 руб., то как изменится цена этого товара?