

Вариант 297

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?