**Контрольная работа «Микро- и макроэкономика»**

**(включает в себя 3 задания)**

**ЗАДАНИЕ 1. Спрос, предложение, эластичность**

**Исходные данные для варианта №0 приведены в таблице 1.**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Величина** **спроса, кг** | **Цена, руб./кг** | **Величина предложения,кг** | **Коэффициент ценовой эласт. спроса** | **Коэффициент ценовой эласт.предлож.** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | 510 | 0,25 | 25 |  |  |
| 2 | 425 | 0,5 | 45 |  |  |
| 3 | 355 | 0,75 | 70 |  |  |
| 4 | 295 | 1,0 | 110 |  |  |
| 5 | 250 | 1,25 | 160 |  |  |
| 6 | 215+№ варианта | 1,50 | 215+№ варианта |  |  |
| 7 | 175+№ варианта | 1,75 | 270+№ варианта |  |  |
| 8 | 125+№ варианта | 2,0 | 330+№ варианта |  |  |
| 9 | 100+№ варианта | 2,25 | 410+№ варианта |  |  |
| 10 | 50+№ варианта | 2,50 | 500+№ варианта |  |  |

**КАК ВЫБРАТЬ СВОЙ ВАРИАНТ:**

Выбор варианта выполняется по последним цифрам Вашего логина:

Логин ХХ-ХХ-**3** Вариант **3**

Логин ХХ-ХХ-1**5** Вариант 1**5**

**ОПРЕДЕЛИТЬ:**

1. Равновесное состояние рынка;
2. Графики спроса и предложения;
3. Коэффициенты ценовой эластичности (результаты расчетов свести в табл.1, столбцы №5,6);
4. Диапазон цен, при котором возможно снижение/увеличение цены для увеличения объема и общей выручки;
5. Основные условия, при которых спрос может быть эластичным и неэластичным;
6. Последствия вмешательства государства в механизм установления рыночного равновесия; что произойдет, если государством будет установлена рыночная цена на 0,75 руб. выше/ниже равновесной.

**ЗАДАНИЕ 2. Издержки производства**

**Исходные данные для варианта №0 приведены в таблице 2.**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Q** | **FC** | **VC** | **TC** | **AFC** | **AVC** | **AC** | **MC** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | 75 | 50+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 2 | 75 | 100+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 3 | 75 | 135+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 4 | 75 | 165+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 5 | 75 | 200+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 6 | 75 | 240+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 7 | 75 | 285+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 8 | 75 | 340+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 9 | 75 | 405+№ варианта |  |  |  |  |  |
| 10 | 75 | 480+№ варианта |  |  |  |  |  |

**ОПРЕДЕЛИТЬ:**

1. Все виды издержек;
2. Отобразить графики постоянных, переменных и общих издержек и объяснить, как закон убывающей отдачи воздействует на форму линии переменных и общих издержек;
3. Отобразить графики средних переменных, средних постоянных, средних общих, и предельных издержек. Объяснить способ вычисления и форму каждой из четырех линий графиков, а также характер их взаимодействия. В частности объяснить, почему график предельных издержек пересекает графики средних переменных и средних общих издержек в точках их минимума;
4. Как изменится расположение каждого из этих четырех графиков, если:

А) сумма постоянных издержек возрастет на 25 руб.;

Б) сумма переменных издержек будет на 10 руб. меньше при каждом объеме производства.

**ЗАДАНИЕ 3. Решить задачу по макроэкономике.**

Номер задачи выбирайте по номеру Вашего варианта. Если номер вашего варианта больше 29, то отнимите от номера число 29.

Например: Ваш логин ХХ-ХХ-34 , следовательно, Ваш вариант 34. Т.к. 34>29, то отнимаем 34 – 29 = 5 и находим номер задачи 5.

**1.Определите объем ВНП по следующим данным (ден. ед.):**

Заработная плата – 35000; закупку правительства – 5000;импорт – 3000; косвенные налоги – 3000; процент – 210; рентные платежи – 7100;экспорт – 4000; потребительские расходы – 40000; инвестиции – 5000.

**2.Предположим, что металлургический завод, приобретя сырье для выплавки стали на** сумму 26000 ден. ед., реализовал её автомобилестроительному заводу за 29000 ден. ед. Далее эта сталь была использована в производстве легковых автомобилей, которые были проданы торговой фирме. Торговая фирма, добавив к стоимости автомобилей 2000 ден. ед., реализовала их населению за 34000 ден. ед.

Определите вклад автомобилестроительного завода в объем ВНП страны (ден. ед.):

А) 200;

Б) 3000;

В) 5000;

Г) 10000;

Д) 20000;

**3. Определите объем ВНП по следующим данным (ден. ед.):**

Импорт – 1200; амортизационные отчисления – 300; экспорт – 1400; заработная плата – 8100; процент – 200; рента – 500; инвестиции – 200; косвенные налоги – 700; прибыль – 1800.

А) 8600;

Б) 9600;

В) 10600;

Г) 11600;

Д) 12600;

Е) невозможно определить из-за отсутствия информации для расчета.

**4. Экономисты страны полагают, что зависимости потребительский расходов С и инвестиций I от величины ВНП выражаются уравнениями:**

 C = 8+0,6 \* ВНП,

 I = 0,1 \* ВНП.

По их оценкам правительственные расходы на покупку товаров и услуг в следующем году должны составить 50 ден. ед., импорт – 10 ден. ед., эксорт – 15 ден. ед.

Рассчитайте прогнозируемый на следующий год уровень ВНП (ден. ед.):

А) 200;

Б) 210;

В) 220;

Г) 230;

Д) по представленным данным ВНП рассчитан быть не может.

**5.В экономике условной страны выплавлена сталь общей стоимость 4000 ден. ед. с** использованием материалов и полуфабрикатов, закупленных за рубежом на 1000 ден ед. Машиностроительные предприятия страны из этой стали изготовили продукцию общей стоимостью 7500 ден.ед.

Определите, каким будет вклад сталелитейной и машиностроительной отраслей страны в общий объем ВНП (ден. ед.):

А) 11500;

Б) 10500;

В) 8500;

Г) 7500;

Д) 6500.

**6.Правительтество просит экономистов дать прогноз изменения объем ВНП на** следующий год. По оценке экономистов потребительские расходы составят в предстоящем году 70% от объема ВНП. Сумма инвестиций достигнет 2 трлн ден. ед., объем чистого экспорта будет равен нулю.

Определите, какой прогноз дадут экономисты относительно возможного объема ВНП (трлн ден. ед.):

А) 32/5;

Б) 41/2;

В)42/3;

Г)20/3

Д)74/5;

Е) Невозможно ответить из – за отсутствия необходимой для ответа информации.

**7.Для условной экономической системы известны следующие макроэкономические показатели** (ден. ед.); объем ВНП – 11000; потребительские расходы – 6000; государственные расходы – 1000; объем экспорта – 2000; объем импорта – 1000.

Рассчитайте величину инвестиций в экономику (ден.ед.):

А) 1000;

Б) 2000;

В) 3000;

Г) 4000;

Д) 5000;

**8.Предположим, что национальное производство включает два условных товара: X – потребительский товар; Y – средство производства.**

В текущем году было произведено 500 шт. товара X при цене 20000 ден. ед. за 1 шт. и 20 шт. товара Y при цене 100000 ден. ед. за 1 шт.

К концу текущего года 5 шт. средств производства должны быть заменены новыми.

Определите объем чистого национального продукта (ден. ед.):

А) 10500000

Б) 11000000

В) 11500000

Г) 12000000

Д) 12500000

**9.Предположим, что номинальный ВНП возрос с 400 ден. ед. до 500 ден. ед., а дефлятор ВНП – со 120 до 150%.**

При таких условиях величина реального ВНП:

А) Не изменится;

Б) Увеличится;

В) Уменьмится;

Г) Не может быть рассчитана на основе приведенных данных.

**10. Имеются следующие данные по экономике конкретной страны за год (ден.ед.):** государственные закупки товаров и услуг – 17,0; взносы на социальное страхование – 0,4; налоги на прибыль корпорации – 2,8; личные потребительские расходы – 154,4; амортизация – 15,8; нераспределенная прибыль корпорации – 5,6; чистый экспорт – 2,2; личные подоходные налоги – 5,2; косвенные налоги на бизнес – 14,0; валовые внутренние инвестиции – 32,4; трансфертные платежи – 8,0.

Определите, каким будет рассчитанный по представленным выше данным показатель располагаемого дохода (ден. ед.):

А) 176,2;

Б) 175,4;

В) 170,2;

Г) 154,4;

Д) 159,6;

Е) величина, которая по представленным данным определена быть не может.

**11.Пусть номинальный ВНП вырос с 1500 ден.ед. до 1653, 75 ден.ед. в течении года.**

Определительный реальный ВНП, если цены за этот же период выросли на 5%:

А)останется неизменным;

Б)возрастет на 5%;

В)сократится еа 5%;

Г)возрастет на 10%;

Д)возрастет на 15%

**12. Номинальный объем ВНП равен 2800 ден.ед., дефлятор – 160 %.**

Рассчитайте, сколько будет составлять реальный ВНП(ден.ед.):

А) 1100;

Б) 1570;

В) 1750;

 Г)2800;

Д)4480.

**13. Предположим, что в базовом году номинальный ВНП составил 6000 ден.ед. Через пять лет дефлятор ВНП увеличился в 2 раза, а реальный ВНП вырос на 40 %.**

 Определите, чему будет равен номинальный ВНП через пять лет(ден.ед.):

А)6000;

Б)8400;

В)12000;

Г)15800;

Д)величина, которая по исходным данным рассчитана быть не может.

**14. В табл. 3 приведены данные за 2 года.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Номинальный ВНП, ден. ед. | Дефлятор ВНП, % |
| 1991 | 5000 | 100 |
| 1997 | 10000 | 400 |

Определите, каким был реальный ВНП в 1997 г., если в качестве базового периода рассматривать 1991 г.(ден.ед.):

А)12500.;

Б)100000;

В)5000;

Г)1000;

Д)2500.

**15. Объем ВНП условной страны составил за предшествующий год 6000 млрд ден.ед.** Функционирование национальной экономики характеризовалось при этом следующими параметрами: потребительские расходы – 4000 млрд ден.ед.; государственные расходы – 1100 млрд ден.ед.; объем чистого экспорта – 400 млрд ден.ед; объем импорта – 100 млрд. ден. ед.

 Определите объем валовых инвестиций в этом случае (млрд ден. ед.):

А)600

Б)500

В)400

Г)300

Д)величина, которая по исходным данным рассчитана быть не может.

**16. Объем ВНП условной страны составил за предшествующий год 6000млрд ден.** ед.Функционирование национальной экономики характеризовалось при этом следующими параметрами (млрд ден. ед.):
потребительские расходы – 4000; государственные расходы – 1100; объем чистог экспорта – 400; объем экспорта – 500.

Определите объем импорта страны в этом случае (млрд ден. ед.):

А)200;

Б)300;

В) 500;

Г) 900;

Д) Величина, не указанная в приведенных выше ответах;

Е) Величина, которая по исходным данным рассчитана быть не может.

**17. Функционирование условной экономической системы характеризуется следующими** макроэкономическими показателями: потребительские расходы - C = 10 + 0,5 ВНП; инвестиционные расходы – I = 100; государственные расходы – G = 150; чистый экспорт – XN = 40; спрос на деньги для сделок – $M^{D}$t = 0,25 ВНП; спекулятивный спрос на деньги – $M^{D}$ = 150 – 15i; где i – ставка процента; предложение денег - $M\_{S}^{a}$ = 225.

Определите равновесную ставку процента:

А) 2%;

Б) 3%;

В) 4%;

Г) 5%;

Д) 10%.

**18. Имеем значения некоторых экономических показателей: ВНП равен 8281 ден. ед.,** амортизационные отчисления составляют 6% от величины ВНП, нераспределенная прибыль корпораций – 470, косвенные налоги – 520, субсидии – 250, налоги на прибыль корпораций – 157, подоходный налог – 723, трансфертные платежи – 605, взносы на социальное страхование – 115.

Определите величины ЧНП, НД, располагаемого дохода населения (РД).

**19. Заработная плата работников – 1800 ден. ед., прибыль корпораций – 300,** амортизационные отчисления – 600, рентные доходы составляют 15% от стоимости вложений капиталов, косвенные налоги – 300, трансферты – 150, стоимость капиталов – 6000. Требуется рассчитать объем ВВП. Какой способ расчета лежит в основе данного примера?

**20. Равновесный объем реального национального дохода в стране с открытой экономикой** составил 6000 ед. При этом населении выплачивало подоходный налог в размере 500 ед. и получало 200 ед. из государственного бюджета в форме трансфертных платежей. Величина чистых инвестиций была равна 1200 ед., сбережения государства достигли объема 100 ед., а чистый экспорт составил 90 ед.

Какой объем потребительских расходов домохозяйств позволил обеспечить равновесие кругооборота в экономике?

**21. Предположим, национально производство включает два товара: X и Y, где X –** потребительский, Y – инвестиционный товар. В текущем году было произведено 200 ед. товара X по цене 2 долл. За 1ед. и 10 ед. товара Y по цене 4 долл. За 1 ед. К концу текущего года 6 используемых инвестиционных единиц должны быть заменены новыми.

Рассчитайте:

А) ВНП;

Б) ЧНП;

В) Объем потребления и объем валовых инвестиций;

Г) Объем чистых инвестиций.

**22. Имеются следующие данные (табл. 4 )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Номинальный ВНП, млрд долл. | Индекс уровня цен. % | Реальный ВНП, млрд долл. |
| 1980 | 105 | 121 |  |
| 1984 | 54 | 91 |  |
| 1989 | 98 | 100 |  |

Ответьте на вопросы:

А) Какой год из трех является базисным?

Б) Рассчитайте реальный ВНП для каждого года.

В) В каком случае проводится операция дефлирования, а в каком – инфлирования?

23.По данным таблицы рассчитайте объем:

А) ВНП по доходам;

Б) ВНП по расходам;

В) ЧНП;

Г) Национального дохода.

|  |  |
| --- | --- |
| Счет | Сумма, млрд долл. |
| Процент за кредит |  12 |
| Валовые частные инвестиции |  55 |
| Заработная плата | 218 |
| Прибыль корпораций | 113 |
| Косвенные налоги | 22 |
| Рентные платежи | 20 |
| Налоги на прибыль корпораций | 50 |
| Чистый экспорт | 9 |
| Государственные закупки товаров и услуг | 90 |
| Чистые частые инвестиции | 45 |
| Доходы от собственности | 21 |
| Чистые субсидии государственным предприятием | 2 |
| Трансфертные платежи населению | 23 |
| Потребительские расходы | 260 |

**24. А) По данным табл. 6 рассчитайте объем ВНП методом добавленной стоимости (ден. ед.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стадия экономического процесса | Выручка от продажи | Стоимость промежуточного продукта | Добавленная стоимость |
| Сырье | 10 |  |  |
| Пряжа | 18 |  |  |
| Шерстяная ткань | 36 |  |  |
| Шерстяной костюм | 44 |  |  |

Ответьте на вопросы:

Б) Что такое двойной счет

В) Что означают категории промежуточной и конечной продукции?

**25.ВНП = 5000 долл.; C = 3200 долл.; G = 900 долл.; Xn = 80 долл.**

Рассчитайте:

А) Величину валовых инвестиций;

Б) Объем импорта при условии, что экспорт = 350 долл;

В) ЧНП при условии, что амортизация = 150 долл.

**26. В табл. 7 приведены условные данные о значениях некоторых макроэкономических показателей в национальной экономике (млрд руб.).**

|  |  |
| --- | --- |
| Валовый национальный продукт | 7888 |
| Амартизационные отчисления | 538 |
| Нераспределенная прибыль корпораций | 350 |
| Взносы на социальное страхование | 385 |
| Трансфертные платежи государства частным лицам | 540 |
| Налоги на прибыль корпораций | 145 |
| Налоги на доходы граждан | 685 |
| Косвенные налоги на бизнес | 440 |

На основе этих показателей рассчитайте:

А) ЧНП страны;

Б) НД страны;

В) Располагаемый доход населения.

**27. Страна с открытой экономикой характеризуется следующими данными:**

ВНП = 1000 ден. ед.; потребительские расходы = 700 ден. ед., государственные закупки = 150 ден. ед.; функция инвестиций – I = 250 – 10r, ставка процента r = 5%.

Определите объем чистого экспорта страны.

**28. Список компонентов ВНП дан в табл. 8 (млрд руб.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Личные сбережения | 4 |
| Амортизация | 101 |
| Процент (плата за ссуду) | 51 |
| Государственные закупки товаров и услуг | 135 |
| Прибыль корпораций | 58 |
| Чистые частные внутренние инвестиции фирм | 36 |
| Косвенные налоги на бизнес | 70 |
| Заработная плата наемных работников | 448 |
| Взносы предпринимателей на социальное страхование | 79 |
| Рентные платежи | 19 |
| Дивиденты, выплачиваемые акционерам | 18 |
| Чистый доход индивидуальных хозяйств, партнерств | 48 |
| Личные потребительские расходы | 612 |
| Налог на прибыль корпораций | 26 |
| Нераспределенная прибыль корпораций | 14 |
| Трансфертные платежи | 136 |
| Индивидуальные налоги | 104 |
| Чистый экспорт | -10 |

 Рассчитайте ВНП по доходам и расходам и ЧНП.

**29. В табл. 9 представлена динамика изменения номинального ВВП, реального ВВП и уровень цен в России с 1990 по 1993 гг. Перепишите таблицу.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | ВВП в текущих ценах, млрд руб. | ВВП в ценах 1990г., млрд руб. | Дефлятор ВВП,% |
| 1990 | 622 | 622 | 100 |
| 1991 | 1130 |  | 214 |
| 1992 |  | 428 | 3280 |
| 1993 | 162300 | 377 |  |

На основе этих показателей:

А) Пользуясь соотношением между реальным ВВП, номинальным ВВП и дефлятором ВВП, заполните свободные места в таблице;

Б) Определите, какой год является базовым;

В) Рассчитайте насколько изменился (уменьшился или увеличился) номинальный ВВП России с 1990 по 1993 гг. (млрд руб.;%). За счет чего произошло это изменение;

Г) Определите, насколько изменился(уменьшился или увеличился) реальный ВВП России с 1990 по 1993 гг.(млрд руб.;%).