

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
по дисциплине «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»
для студентов ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Часть 2

Брест 2009

УДК 331

Методические указания предназначены для студентов первого курса экономических специальностей заочного факультета БрГТУ для изучения дисциплины «Экономическая теория», выработки экономического мышления и получения теоретических и практических навыков экономического анализа. Издаётся в 2-х частях.

Часть 2.

ТЕСТ

1. Где, по мнению классической школы, создавалось богатство:

- а) в сфере производства;
- б) в сфере торговли;
- в) в сельскохозяйственном производстве;
- г) во внешней торговле?

2. Сдвиг кривой производственных возможностей вправо означает, что:

- а) увеличиваются вмененные издержки;
- б) наблюдается экономический рост;
- в) уменьшаются вмененные издержки;
- г) наблюдается экономический спад.

3. Трансакционные издержки – это издержки:

- а) производства благ;
- б) необходимые для поиска информации для ответа на основные вопросы хозяйственной системы;
- в) ведения переговоров и заключения контрактов;
- г) распределения благ.

4. В условия монополии не входит:

- а) в отрасли один производитель продукции;
- б) фирма не влияет на формирование рыночной цены;
- в) ограниченный доступ на рынок;
- г) производится продукция, не имеющая близких заменителей.

5. В валовые инвестиции не включаются:

- а) производственное и жилищное строительство;
- б) расходы на потребительские товары;
- в) расходы на обновление машин и оборудования;
- г) расходы на эксплуатацию машин.

6. Спрос на деньги для сделок характеризует:

- а) обратную зависимость от процентной ставки;
- б) прямую зависимость от процентной ставки;
- в) прямую зависимость от скорости обращения денег;
- г) прямую зависимость от дохода.

7. К активным операциям банка относятся:

- а) операции по привлечению и хранению средств на счетах в банках;
- б) прием вкладов;
- в) получение банком кредитов от национального банка;
- г) операции по размещению банками имеющихся в их распоряжении ресурсов.

8. Кривая совокупного спроса выражает отношение между:

- а) уровнем цен и произведенным реальным ВВП;
- б) уровнем цен и совокупными расходами на покупку товаров и услуг;
- в) объемами произведенного и использованного ВВП;
- г) объемом предложения товаров и объемом спроса в национальной экономике.

9. Структура финансовой системы – это:

- а) централизованные финансы, децентрализованные финансы, финансы населения;
- б) централизованные финансы, децентрализованные финансы, государственный фонд страхования;
- в) пенсионный фонд, государственный фонд страхования, финансы населения;
- г) государственный бюджет и финансы фирм.

10. Недостаточный совокупный спрос приводит:

- а) к росту фрикционной безработицы; б) к росту структурной безработицы;
в) к росту циклической безработицы; г) к росту скрытой безработицы.

11. Функции денег состоят в том, что:

- а) деньги служат для измерения стоимости и накопления сокровищ;
б) деньги являются средством обращения и средством платежа;
в) деньги выступают как мировые деньги;
г) деньги являются средством измерения стоимости, средством обмена и средством накопления.

12. Инфляция спроса вызвана:

- а) ростом цен, спровоцированным увеличением издержек производства в условиях недоиспользования производственных ресурсов;
б) сокращением совокупного предложения в результате повышения заработной платы и цен на сырье;
в) повышением совокупного спроса со стороны всех субъектов;
г) наличием стабильного дефицита.

13. В теории восстановления равновесия Вальраса:

- а) равновесие на рынке складывается под влиянием давления избытков спроса и предложения;
б) если объем предложения ниже равновесного уровня, цена спроса выше цены предложения, что побуждает продавцов увеличить объем предложения;
в) процесс установления равновесия возникает, когда цена спроса ниже цены предложения при некотором объеме продаж
г) верны ответы (б) и (в).

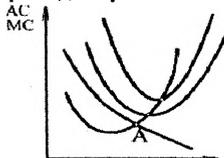
14. Предположим, что абсолютные значения коэффициентов эластичности спроса по цене для товаров А, В, С и D равны соответственно 1,43, 0,67, 1,11 и 1. Тогда увеличение цены на эти товары на 1% приведет к уменьшению выручки от продажи каждого из товаров только для:

- а) А и С; б) В и D; в) С и D; г) А и D.

15. Общая полезность максимальна, если предельная полезность:

- а) увеличивается; б) уменьшается; в) является величиной положительной; г) равна нулю.

16. На рисунке показаны кривые затрат фирмы в коротком периоде. Через точку А проходят кривые



- а) AFC и AVC;
б) AFC и MC
в) ATC и AVC;
г) MC и AVC

ЗАДАЧА

На рынке товара X 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 2 - 0,2P \quad Qd_2 = 1,5 - 0,2P \quad Qd_3 = 1,5 - 0,6P$$

$$Qs_1 = -0,6 + 0,5P \quad Qs_2 = -0,2 + 0,5P \quad Qs_3 = -0,2 + P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $1,2 < P < 2,5$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар X имеет вид: $Q_{dX} = 5 - P_X + 6P_Y$, где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар X, если $P_X = 2$, $P_Y = 3$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя уменьшается с 30 рублей до 25, а объем спроса на благо X увеличивается с 4 кг до 7 кг. К какой группе товаров относится благо X?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 0,1Q^2 + 0,3Q + 2$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних общих издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Функция общей полезности индивида от потребления блага X имеет вид $TU(X) = 12X - X^2$, а от потребления блага Y – $TU(Y) = 28Y - 2Y^3$. Он потребляет 4 ед. блага X и 2 ед. блага Y. Предельная полезность денег (λ) равна 1/3. Определить цены товаров X и Y.

10. Производственная функция фирмы имеет вид: $Q = \frac{K^2 \times L^2}{4}$.

а) Найдите уравнения среднего и предельного продукта труда и капитала, зафиксировав по очереди объем затрат капитала ($K = 3$) и труда ($L = 2$).

б) Изобразите графически кривые среднего продукта труда и капитала, пользуясь полученными уравнениями.

ВАРИАНТ 17

ТЕСТ

1. Что под богатством понимали представители школы физиократов:

- а) драгоценные металлы и золото; б) природные богатства и полезные ископаемые;
в) внешнюю и внутреннюю торговлю; г) дар природы?

2. Закон возрастания вмененных издержек объясняется тем, что:

- а) ресурсы абсолютно взаимозаменяемые;
б) ресурсы имеют низкую степень взаимозаменяемости;
в) ресурсы имеют высокую степень взаимозаменяемости;
г) ресурсы абсолютно не взаимозаменяемые.

3. Если преобладает иерархия как механизм координации, то это:

- а) рыночная экономика; б) командная экономика;
в) традиционная экономика; г) смешанная экономика.

4. Общим условием для монополистической конкуренции и совершенной конкуренции является:

- а) наличие множества фирм в отрасли;
- б) производится однородная продукция;
- в) фирма может влиять на формирование цены;
- г) существуют барьеры при входе на рынок.

5. Если из ВВП вычесть амортизацию, то полученная величина – это:

- а) амортизация;
- б) чистый национальный продукт;
- в) располагаемый доход;
- г) личный доход.

6. Понятие «спрос на деньги» означает:

- а) спрос на деньги как средство обращения и спрос на деньги как средство сохранения стоимости;
- б) желание держать ценные бумаги, которые при необходимости могут быть использованы для обращения их в деньги по фиксированной цене;
- в) сумму денег, которую предприниматели хотели бы использовать для предоставления кредита при данной процентной ставке;
- г) желание запастись частью дохода «на черный день».

7. Что означает ликвидность денег:

- а) возможность обменять их на золотые монеты;
- б) высокая покупательная способность денег и их устойчивый валютный курс;
- в) возможность их истратить, т.е. осуществить посредством денег товарно-денежные операции;
- г) возможность обменять деньги на иностранную валюту?

8. Стагфляция – это ситуация, при которой:

- а) цены на товары увеличиваются, а объем выпуска снижается;
- б) цены на товары и объем выпуска увеличиваются;
- в) цены на товары и объем выпуска уменьшаются;
- г) цены на товары уменьшаются, а объем выпуска увеличивается.

9. Дефицит государственного бюджета может финансироваться за счёт:

- а) перераспределения прав собственности;
- б) покупки золотовалютных фондов;
- в) эмиссии денег и государственных ценных бумаг;
- г) все ответы неверны.

10. Каков по меркам Запада так называемый уровень естественной безработицы:

- а) 4%;
- б) 5%;
- в) 6%;
- г) 7%?

11. Сбалансированная инфляция – это:

- а) цены различных товаров относительно друг друга остаются неизменными;
- б) цены различных товаров постоянно изменяются по отношению друг друга, причем в разных пропорциях;
- в) рост цен можно прогнозировать заранее;
- г) рост цен нельзя прогнозировать заранее.

12. Самое сильное влияние на ход экономического цикла оказывает динамика:

- а) чистых инвестиций, направляемых на прирост товарно-материальных запасов;
- б) чистых инвестиций, направляемых в производство товаров длительного пользования;
- в) потребительских расходов;
- г) государственных расходов.

13. Изменение объема предложения происходит, если:

- а) изменяется цена данного товара;
- б) увеличиваются налоги продавца;
- в) уменьшается количество продавцов;
- г) изменяется цена товара субститута.

14. Если спрос на товар X неэластичный, то снижение его цены на 10% приведет к:

- а) сокращению объема спроса на 10%;
- б) увеличению объема спроса на 10%;

- в) увеличению объема спроса более чем на 10%;
- г) увеличению объема спроса менее чем на 10%.

15. Производственная функция показывает:

- а) какие затраты нужно осуществить на тот или иной объём выпуска;
- б) наиболее выгодный для фирмы выпуск при данных ценах на ресурсы;
- в) максимальное количество продукта, которое можно получить, используя различные сочетания ресурсов;
- г) минимальное количество продукта, которое можно получить, используя данное сочетание ресурсов.

16. Когда средние общие затраты снижаются по мере роста выпуска, то предельные затраты должны:

- а) снижаться;
- б) быть выше средних общих затрат;
- в) быть ниже средних общих затрат;
- г) повышаться.

ЗАДАЧА

На рынке товара А 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$\begin{matrix} Qd_1 = 120 - 0,5P & Qd_2 = 80 - P & Qd_3 = 40 - 0,5P \\ Qs_1 = - 12 + 2P & Qs_2 = - 6 + 0,5P & Qs_3 = - 2 + 0,5P \end{matrix}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $12 < P < 80$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объём продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объём продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар А имеет вид: $Qd_x = 240 - 2P_A + 3P_B$, где А и В – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар А, если $P_A = 20$, $P_B = 50$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар А при условии, что цена товара В не изменяется. К какой группе товаров относятся А и В?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 350 рублей до 500, а объём спроса на товар А увеличивается с 20 штук до 50. К какой группе товаров относится товар А?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 0,6Q + 0,8Q^2 + 5$. Вывести функции TFC , TVC , ATC , AFC , AVC , MC . Определите величину минимальных средних общих издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли при объёме, максимизирующем общий доход.

9. Предпочтения потребителя имеют следующий вид:

Q_x	1	2	3	4	5
TU_x	100	125	145	150	153

Определите предельную полезность второй единицы блага.

10. Производственная функция фирмы имеет вид: $Q = 24X - 3X^2$, где X – ресурс. Найдите уравнения среднего и предельного продукта ресурса и изобразите их графически.

ВАРИАНТ 18

ТЕСТ

1. Метод, который позволяет «очистить» исследуемый объект от случайного, временного, несущественного и определить постоянные, типичные и характерные черты, является методом:

- а) индукции; б) дедукции; в) научной абстракции; г) анализа.

2. Взаимозаменяемые товары – это ...

- а) такие пары товаров, для которых увеличение потребления одного приводит к росту потребления другого;
б) товары первой необходимости;
в) пары товаров, для которых рост потребления одного приводит к уменьшению потребления другого;
г) товары – комплементарии.

3. Собственность физического или юридического лица – это собственность:

- а) единоличная; б) партнерская; в) корпоративная; г) кооперативная.

4. К функциям государственного регулирования экономики не входит:

- а) разработка общенациональной стратегии развития; б) формирование правовой базы;
в) производство товаров и услуг; г) развитие рыночного механизма.

5. Какой из перечисленных элементов не включается в состав ВВП по доходам:

- а) косвенные налоги;
б) прибыль зарубежных фирм, расположенных на территории данной страны;
в) заработная плата иностранцев, проживающих на территории страны;
г) дивиденды, полученные жителями страны, имеющими акции зарубежных фирм.

6. Различие между денежными агрегатами определяется:

- а) различной степенью ликвидности; б) разной скоростью их обращения;
в) экономическими целями правительства; г) различием выполняемых ими функций.

7. Покупательная способность денег находится:

- а) в прямой зависимости от уровня цен; б) в обратной зависимости от уровня цен;
в) в полной независимости от уровня цен; г) нет верного ответа.

8. Эффект храровика объясняется:

- а) гибкостью цен на ресурсы; б) стабильностью цен на ресурсы;
в) увеличением цен на ресурсы; г) уменьшением цен на ресурсы.

9. Путём консолидации государственного долга правительство:

- а) уменьшает свою задолженность перед населением;
б) уменьшает задолженность страны перед иностранными государствами;
в) превращает государственный долг в долгосрочные инвестиции;
г) превращает краткосрочную и среднесрочную задолженности в долгосрочную.

10. Согласно закону Оукена, двухпроцентное повышение фактического уровня безработицы над его естественным уровнем означает отставание фактической величины ВВП от потенциально возможного уровня на:

- а) 2%; б) 4%; в) 5%; г) 7%.

11. Вялотекущая инфляция:

- а) может относиться к разновидности инфляции на стороне предложения;
б) обычно развивается со стороны спроса;

в) отражает ожидаемый темп инфляции, к которому приспосабливаются основные рыночные агенты;

г) характеризуется непредсказуемым уровнем, который может значительно колебаться.

12. Числовое значение какого из следующих показателей падает после наступления фазы подъема и растет после наступления фазы спада:

а) объем ВВП; б) средняя продолжительность рабочей недели;

в) курсы ценных бумаг; г) объем товарных запасов в обрабатывающей промышленности?

13. В мгновенном периоде времени при условии, что товар скоропортящийся, равновесная цена будет определяться:

а) исключительно спросом на товар;

б) исключительно предложением товара;

в) как спросом, так и предложением;

г) нет верного ответа.

14. В каком из следующих случаев общая выручка увеличится?

а) цена увеличивается, спрос единичной эластичности;

б) цена уменьшается, спрос эластичен;

в) цена уменьшается, спрос неэластичен; г) цена увеличивается, спрос эластичен.

15. Изокванта иллюстрирует:

а) кривую равных затрат; б) производственную функцию в долгосрочном периоде;

в) кривую среднего продукта; г) кривую предельного продукта.

16. Фирма использует ресурсы X_1 и X_2 и при этом цены на ресурсы $P_1 = 50$ и $P_2 = 150$, а $MP_{X_1} = 0,2$ и $MP_{X_2} = 0,6$, это:

а) оптимальная комбинация ресурсов;

б) неоптимальная комбинация ресурсов, поэтому потребление X_1 надо увеличить, X_2 – уменьшить;

в) неоптимальная комбинация ресурсов, поэтому надо увеличить потребление X_2 , а потребление X_1 – уменьшить;

г) неоптимальная комбинация ресурсов, поэтому потребление X_1 надо увеличить при неизменном потреблении X_2

ЗАДАЧА

На рынке товара Y 3 покупателя и 4 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 2 - P$$

$$Qd_2 = 3 - P$$

$$Qd_3 = 3 - 2P$$

$$Qs_1 = -0,2 + 0,5P$$

$$Qs_2 = -0,6 + 2P$$

$$Qs_3 = -0,5 + 2,5P$$

$$Qs_4 = -0,7 + P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $0,7 < P < 1,5$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на благо Y имеет вид: $Qd_Y = 8 - 4P_Y + 5P_X$, где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар Y , если $P_Y = 1$, $P_X = 3$.

Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар Y при условии, что цена товара X не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 20 рублей до 25, а объем спроса на благо Y увеличивается с 48 штук до 114. К какой группе товаров относится благо Y?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 9 + 0,1Q^2 - 0,15Q^3$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних переменных издержек?

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Функция полезности индивидуума от потребителя блага X имеет вид $TU(X) = 16X - 2X^2$. Определить функцию предельной полезности на благо X. При какой величине товара X максимизируется общая полезность?

10. Известна производственная функция $Q = 25X - X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта данного ресурса и определить, при каком количестве X достигается максимальный объем общего продукта.

ВАРИАНТ 19

ТЕСТ

1. Если учёный изучает равновесие спроса и предложения в отрасли, его анализ является:

- а) позитивным;
- б) микроэкономическим;
- в) нормативным;
- г) макроэкономическим.

2. Производство эффективно в том случае, если:

- а) обеспечено полное использование трудовых ресурсов;
- б) полностью используются все имеющиеся ресурсы;
- в) полностью используются только производственные ресурсы;
- г) нет верного ответа.

3. Механизм координации включает:

- а) согласование решений между потребителями;
- б) согласование решений между производителями;
- в) согласование решение между потребителями и производителями;
- г) все ответы верны.

4. Какие типы рынка включены в модель кругооборота:

- а) реальный и денежный;
- б) реальный и рынок продуктов;
- в) рынок продуктов и рынок ресурсов;
- г) рынок ресурсов и денежный?

5. Валовые частные инвестиции учитываются при расчете:

- а) ВВП по потоку доходов;
- б) ВВП по потоку расходов;
- в) располагаемого дохода;
- г) личного дохода.

6. Какая функция денег положена в основу выделения денежных агрегатов M:

- а) мера стоимости;
- б) средство обращения;
- в) средство накопления;
- г) средство платежа?

7. Денежный агрегат M₂ включает:

- а) наличные деньги + вклады до востребования;
- б) M₁ + «квази-деньги»;
- в) наличные деньги + срочные вклады;
- г) все перечисленные ответы неверны.

8. В каком случае результаты сдвига совокупного спроса не вызывает изменение цен:

- а) сдвиг происходит на классическом участке кривой совокупного предложения;
- б) сдвиг происходит на кейнсианском участке кривой совокупного предложения;
- в) сдвиг происходит на промежуточном участке кривой совокупного предложения;
- г) экономика находится в условиях полной занятости?

9. Основной способ сокращения бюджетного дефицита:

- а) сокращение государственных расходов;
- б) эмиссия денег;
- в) снижение налоговых поступлений в бюджет;
- г) покупка государственных ценных бумаг.

10. Полная занятость предполагает:

- а) занятость при наличии в экономике фрикционной и структурной безработицы;
- б) ситуацию, при которой безработица равна нулю;
- в) наличие только циклической безработицы;
- г) уровень безработицы, который называется «естественным уровнем безработицы».

11. Рост цен является инфляционным, если он вызван:

- а) циклическим колебанием конъюнктуры;
- б) улучшением качества продукции;
- в) сезонными колебаниями;
- г) несбалансированностью государственных расходов и доходов.

12. В период оживления экономики:

- а) реальный объем производства увеличивается;
- б) номинальный объем производства увеличивается;
- в) номинальный объем производства остается неизменным;
- г) уменьшается реальный объем производства, а номинальный - растет.

13. Неединственность рыночного равновесия означает, что:

- а) невозможно установить равновесные значения цены и объема продаж;
- б) линии спроса и предложения пересекаются в одной точке;
- в) линии спроса и предложения не пересекаются;
- г) линии спроса и предложения имеют общий сегмент.

14. Рассматривается ситуация рыночного равновесия. Спрос на товар X абсолютно эластичен. Если увеличится предложение данного товара, то:

- а) равновесная цена данного товара не изменится, а равновесный объем продаж возрастет;
- б) равновесное количество товара не изменится, а равновесная цена возрастет;
- в) равновесная цена и количество не изменятся;
- г) все ответы неверны.

15. Закон убывающей отдачи в долгосрочном периоде:

- а) не применим, поскольку все ресурсы переменны;
- б) не применим, поскольку он описывает динамику объема производства, связанную со все более интенсивным использованием фиксированных производственных мощностей;
- в) применим, если выпуск продукции поддерживается на постоянном уровне;
- г) верны все ответы.

16. Предельные издержки:

а) $MC = \frac{ATC - AVC}{Q}$ и определяются изменениями средних переменных издержек;

б) $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ и величина MC всегда выше AVC;

в) $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ и с ростом Q величина MC сначала ниже AVC , а по достижению объемов Q , когда $MC=AVC$, начинает превосходить AVC .

г) $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ и с ростом величина MC сначала превосходит AVC , а затем, по достижении объемов Q , когда $MC=AVC$, имеет значения меньше AVC .

ЗАДАЧА

На рынке товара X 2 покупателя и 2 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Q_{d1} = 900 - 15P \qquad Q_{d2} = 300 - 10P$$

$$Q_{s1} = 80 + 45P \qquad Q_{s2} = 120 + 55P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $0 < P < 30$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Функция спроса на товар X имеет вид: $Q_{dx} = 1200 - 25P_x + 5P_y$, где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар X , если $P_x = 20$, $P_y = 60$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y ?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 250 рублей до 350, а объем спроса на благо X увеличивается с 120 единиц до 150. К какой группе товаров относится благо X ?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 60 + 20Q^2$. Вывести функции TFC , TVC , ATC , AFC , AVC , MC . Определите величину минимальных средних общих издержек?

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Функция полезности индивидуума от потребителя блага X имеет вид $TU(X) = 180X - 20X^2$. Определить функцию предельной полезности на благо X и количество X , при котором общая полезность достигает максимального значения

10. Заполните таблицу и определите, когда начинает действовать закон убывающей отдачи

Затраты труда, L	Объем продукции, Q	AP _L	MP _L
1	30		
2	55		
3	70		
4	90		
5	100		

ТЕСТ

1. Экономическая теория изучает:

- а) экономические отношения во взаимодействии с производительными силами;
- б) проблему выбора в условиях ограниченности ресурсов;
- в) поведение отдельной фирмы;
- г) нет верного ответа.

2. Что из перечисленного можно отнести к трудовым ресурсам:

- а) земля, вода, полезные ископаемые;
- б) физические и умственные способности человека;
- в) оборудование, станки, машины;
- г) способность людей принимать рациональные решения, уметь рисковать?

3. Основным источником информации в командной экономике является:

- а) покупатель; б) производитель; в) приказание центра; г) все ответы верны.

4. Чем отличается совершенная конкуренция от монополистической конкуренции:

- а) однородностью продукции; б) множеством продавцов;
- в) легкостью входа и выхода; г) множеством покупателей?

5. Какие из перечисленных ниже сделок будут включены в ВВП:

- а) семья продаёт свою старую квартиру за 200 млн. руб. и покупает квартиру в только что построенном доме за 250 млн. руб.;
- б) фирма приобретает 10 компьютеров, уже бывших в употреблении, у другой фирмы;
- в) семья покупает акции компании «А» на сумму 10 млн. руб.;
- г) фирма выпускает продукцию на сумму 10 млн. долл., половину продаёт через фирменный магазин, а другую половину хранит на складе?

6. Количество денег в обращении возрастает, если:

- а) увеличиваются цены на товары и услуги;
- б) снижается скорость обращения денег;
- в) увеличивается масса выпускаемой продукции;
- г) все ответы верны.

7. Если Национальный банк стремится увеличить объем ВВП, то какие из приведенных мер он должен предпринять:

- а) повысить процентные ставки, чтобы сделать привлекательными кредиты для владельцев наличных денег;
- б) увеличить нормы обязательных резервов;
- в) увеличить инвестиционные расходы;
- г) повысить доступность кредита.

8. В ситуации, когда потенциальный объем ВВП еще не достигнут, но экономика вышла из состояния неполной занятости и кризиса, рост совокупного спроса ведет:

- а) к увеличению объема ВВП; б) к росту цен при неизменном объеме ВВП;
- в) к росту цен и увеличению объема ВВП; г) к росту цен и уменьшению объема ВВП.

9. Профицит бюджета – это:

- а) превышение доходной части бюджета над расходной;
- б) превышение расходной части бюджета над доходной;
- в) равенство доходной и расходной частей бюджета;
- г) нет верного ответа.

10. Что из ниже перечисленного может быть отнесено к экономическим последствиям безработицы:

- а) рост ВВП;
- б) рост реального ВНП;
- в) отставание реального ВНП от потенциально возможного уровня;
- г) рост социальной напряженности в обществе.

11. Инфляция, вызванная избыточным спросом, развивается вследствие:

- а) сдвигам кривой совокупного спроса влево;
- б) сдвигам кривой совокупного спроса право;
- в) сдвигам кривой совокупного предложения влево;
- г) сдвигам кривой совокупного предложения вправо.

12. К экзогенным, внешним, причинам циклического развития не относятся:

- а) природно-климатические явления;
- б) колебания инвестиционного спроса;
- в) политические процессы и явления;
- г) все ответы верны.

13. При росте цены на товар А упал спрос на товар Б. Этими товарами могут быть:

- а) масло и маргарин;
- б) кофе и чай;
- в) часы с кукушкой и яблоки;
- г) бензин и моторное масло.

14. При эластичном спросе:

- а) относительное изменение спроса больше, чем относительное изменение цены;
- б) относительное изменение спроса равно относительному изменению цены;
- в) относительное изменение цены больше, чем относительное изменение спроса;
- г) спрос не меняется вообще.

15. Потребитель приобретает на фиксированный доход товары А и В. Он увеличит свою полезность от их потребления, закупая больше товара А и меньше - В, если первоначально:

- а) $MU_A < MU_B$;
- б) $MU_A / P_A < MU_B / P_B$;
- в) $MU_A / P_A > MU_B / P_B$;
- г) $MU_A > MU_B$.

16. Форма кривой средних переменных издержек отражает действие закона:

- а) убывающей отдачи;
- б) убывающей предельной полезности;
- в) предложения;
- г) нет верного ответа.

ЗАДАЧА

На рынке товара X 3 покупателя и 2 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$\begin{array}{lll} Qd_1 = 110 - 2P & Qd_2 = 60 - P & Qd_3 = 40 - P \\ Qs_1 = -26 + 3P & Qs_2 = -34 + 2P & \end{array}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $17 < P < 40$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объема продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Функция спроса на благо X имеет вид: $Qd_X = 210 - 4P_X + 8P_Y$ где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и

перекрёстной эластичности спроса на товар X, если $P_x = 2$, $P_y = 5$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 15 рублей до 17, а объём спроса на благо X увеличивается с 10 шт. до 20 шт. К какой группе товаров относится благо X?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 30 + 21Q^2 - 0,2Q^3$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних переменных издержек?

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объёме, максимизирующем общий доход.

9. Даны функция полезности потребителя $TU = x \cdot y$, цена товара X – 4 руб., Y – 1 рубль. Доход потребителя 80 рублей. Цена товара X увеличивается в два раза. Найдите потребление товаров X и Y до и после изменения цены товара X.

10. Известна производственная функция $Q = 16X - 4X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объём общего продукта.

ВАРИАНТ 21

ТЕСТ

1. Метод изучения, основанный на разделении явления на отдельные элементы, называется методом:

а) анализа; б) синтеза; в) абстракции; г) индукции.

2. Граница производственных возможностей страны, выпускающей два вида продукции, является:

а) кривой произвольного вида;
б) выпуклой вверх кривой в результате действия закона возрастания альтернативных издержек;
в) выпуклой вниз кривой в результате действия закона возрастания альтернативных издержек;
г) может иметь любой вид.

3. В транзакционные издержки включаются:

а) издержки измерения;
б) издержки регулирования и защиты прав собственности;
в) издержки поиска информации; г) все ответы верны.

4. Совокупность институтов, которые обеспечивают работу рынка – это:

а) конкуренция; б) инфраструктура; в) государство; г) банковская система.

5. Потенциальный объём реального ВВП может возрасть при:

а) снижении уровня цен;
б) внедрении в производство новой, более эффективной технологии;
в) увеличении предложения денег;
г) повышении квалификации рабочей силы.

6. M1 включает в себя:

а) все деньги и «почти деньги»;
б) металлические и бумажные наличные деньги и чековые вклады;
в) металлические и бумажные наличные деньги и все банковские депозиты;
г) металлические и бумажные наличные деньги и срочные вклады.

7. Банковская прибыль – это:

- а) разница между ставками процента по кредитам и депозитам;
- б) разница между всеми расходами и доходами банка;
- в) процент по банковским вкладам;
- г) процент по банковским депозитам.

8. Когда положение экономики соответствует промежуточному отрезку кривой совокупного предложения, снижение совокупного спроса приведёт:

- а) к повышению цен, но не окажет влияния на динамику ВВП в реальном выражении;
- б) к снижению объёма ВВП в реальном выражении, но не окажет влияния на уровень цен;
- в) к снижению цен и росту объёма ВВП в реальном выражении;
- г) к повышению и уровня цен и объёма ВВП в реальном выражении.

9. Государственный долг – это:

- а) задолженность населения, фирм, банков и зарубежных государств перед правительством данной страны;
- б) задолженность правительства перед населением страны;
- в) задолженность правительства страны перед иностранными государствами;
- г) задолженность правительства перед всеми хозяйствующими субъектами как данной страны, так и зарубежных стран.

10. Фрикционная безработица происходит в каждом из случаев, за исключением:

- а) структурный сдвиг в экономике;
- б) банкротство известных фирм;
- в) рабочие прекращают нынешнюю работу для поиска занятий в другой сфере деятельности;
- г) рабочие прекращают работу и ее поиски.

11. Инфляция на стороне предложения развивается вследствие:

- а) сдвигам кривой совокупного спроса влево;
- б) сдвигам кривой совокупного спроса право;
- в) сдвигам кривой совокупного предложения влево;
- г) сдвигам кривой совокупного предложения вправо.

12. В период экономического спада совокупный спрос в национальном хозяйстве:

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) остается неизменным;
- г) может и увеличиваться и уменьшаться.

13. Готовность купить дополнительные единицы производимого товара только по более низкой цене лучше всего объясняет:

- а) эффект замещение;
- б) принцип убывающей предельной полезности;
- в) эффект дохода;
- г) закон предложения.

14. Цена товара возросла на 10%, а объём предложения – на 5%. Это означает, что предложение:

- а) эластично;
- б) неэластично;
- в) с единичной эластичностью;
- г) совершенно эластично.

15. Потребитель, обладающий ограниченным бюджетом, максимизирует полезность, когда:

- а) предельная полезность каждого купленного товара одинакова;
- б) предельная полезность каждого купленного товара, выраженная в денежных единицах, равна его цене;
- в) каждый потребляемый товар приносит одинаковую общую полезность;
- г) отношение предельной полезности к цене для всех потребляемых товаров одинаково.

16. Если при увеличении производства AVC снижаются, то:

а) $MC < AVC$; б) MC также снижаются; в) ATC также снижаются; г) $AC < AVC$.

ЗАДАЧА

На рынке товара А 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 20 - P$$

$$Qd_2 = 50 - P$$

$$Qd_3 = 30 - P$$

$$Qs_1 = -15 + 3P$$

$$Qs_2 = -6 + 2P$$

$$Qs_3 = -4 + 2P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $5 < P < 20$

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объема продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Функция спроса на товар А имеет вид: $Qd_A = 100 - 2P_A + 3P_B$, где А и В – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар А, если $P_A = 2$, $P_B = 3$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите графически полученный спрос прямой (ценовой) эластичности. К какой группе товаров относятся блага А и В?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 20 рублей до 25, а объем спроса на благо А увеличивается с 140 шт до 170 шт. К какой группе товаров относится благо А?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 20 + 0,4Q + 0,2Q^2$. Вывести функции TFC , TVC , ATC , AFC , AVC , MC . При каком объеме производства средние общие издержки достигают минимального значения?

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Вычислить функцию общей полезности по заданной функции предельной полезности $MU(X) = 20 - 6X^2$ и определить, при каком объеме X достигается максимальная величина общей полезности.

10. Известна производственная функция $Q = 450X - 30X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объем общего продукта.

ВАРИАНТ 22

ТЕСТ

1. Изучение кризиса в национальной экономике – это анализ:

- а) позитивный; б) нормативный;
в) микроэкономический; г) макроэкономический.

2. Ограниченность ресурсов означает, что:

- а) при их использовании невозможно одновременное и полное удовлетворение всех имеющихся потребностей;

- б) ресурсов хватит только на производство потребительских товаров;
- в) в обществе они имеются в таком количестве, которого недостаточно для производства необходимых благ;
- г) имеющееся количество ресурсов позволяет осуществлять только простое воспроизводство.

3. Регулярное и полное вмешательство государства в экономику характерно для:

- а) рыночной экономики;
- б) смешанной экономики;
- в) командной экономики;
- г) все ответы верны;

4. Определите, что из перечисленного связано с домашним хозяйством как субъектом рынка:

- а) получение прибыли;
- б) деятельность чиновника министерства;
- в) краткосрочный кредит в банке на развитие производства;
- г) производство товара?

5. Понятие «инвестиции» в национальных счетах ВВП и ЧНП включает:

- а) любой продукт, произведённый на государственном предприятии;
- б) покупку любой акции;
- в) рост запасов на конец года;
- г) любой товар, купленный потребителем, но не полностью потреблённый к концу года.

6. Спрос на деньги со стороны активов увеличится, если:

- а) увеличится объём реального ВВП;
- б) сократится объём номинального ВВП;
- в) снизится процентная ставка;
- г) увеличится процентная ставка.

7. Денежный рынок – это:

- а) рынок, на котором продажа и покупка товаров осуществляется с помощью денег;
- б) рынок, на котором продается и покупается особый товар – деньги;
- в) ряд институтов, регулирующих покупку-продажу краткосрочных кредитных инструментов, таких как казначейские векселя и коммерческие бумаги;
- г) рынок, на котором спрос на деньги и предложение денег определяют процентную ставку.

8. Эффект импортных закупок заключается в том, что рост цен приводит к:

- а) удорожанию импорта и удешевлению экспорта;
- б) удорожанию импорта и удорожанию экспорта;
- в) удешевлению импорта и удорожанию экспорта;
- г) удешевлению импорта и удешевлению экспорта.

9. Государственный бюджет – это:

- а) баланс доходов и расходов государства;
- б) основной финансовый план государства;
- в) централизованный фонд денежных средств;
- г) все ответы верны.

10. Если фактический уровень безработицы составляет 12%, то при естественной норме безработицы, равной 5%, уровень конъюнктурной безработицы составит:

- а) 17%;
- в) 7%;
- б) 10%;
- г) 5%.

11. Что из перечисленного не имеет отношения к инфляции, обусловленной ростом издержек производства:

- а) рост занятости и производства;
- б) рост стоимости издержек на единицу продукции;
- в) шоки предложения;
- г) рост процентной ставки.

12. Циклический характер развития экономики проявляется:

- а) в колебаниях экономической конъюнктуры, имеющих периодический характер;
- б) в периодических спадах деловой активности;
- в) в периодических подъемах деловой активности;
- г) все ответы неверны.

13. На рынке товара X установились следующие равновесные величины: $P_e = 50$ руб., $Q_e = 100$ штук. Под воздействием рыночного механизма через некоторое время равновесные величины стали: $P_e = 55$ руб., $Q_e = 110$ штук. Подобные изменения были обусловлены:

- а) увеличением спроса на товар X;
- б) падением предложения товара X;
- в) снижением спроса на товар X;
- г) ростом предложения товара X.

14. Эластичность предложения по цене тем выше, чем:

- а) короче время, имеющееся у производителя для того, чтобы отреагировать на изменение цены товара;
- б) длиннее время, имеющееся у производителя для того, чтобы отреагировать на изменение цены товара;
- в) быстрее товар портится;
- г) нет верного ответа.

15. Если затраты обоих ресурсов увеличатся на 20%, а объем производства возрастет на 10%, то в этом случае имеется:

- а) положительный эффект масштаба;
- б) фирма получает максимум прибыли;
- в) отрицательный эффект масштаба;
- г) производственная функция может быть неоднородной.

16. Какое из следующих определений предельных затрат является неверным:

- а) предельные затраты – это дополнительные затраты, связанные с выпуском дополнительной единицы продукции;
- б) предельные затраты – это прирост общих затрат, отнесенный к приросту объема производства;
- в) предельные затраты – это величина, зависящая от постоянных затрат;
- г) предельные затраты – это величина, зависящая от переменных затрат?

ЗАДАЧА

На рынке товара X имеются 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$\begin{array}{lll} Qd_1 = 25 - P & Qd_2 = 16 - 2P & Qd_3 = 25 - 3P \\ Qs_1 = -2 + 3P & Qs_2 = -3 + 2P & Qs_3 = -4 + 4P \end{array}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $1,5 < P < 8$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Функция спроса на товар X имеет вид: $Qd_x = 66 - 6P_x + 3P_y$, где X и Y – взаимозаменяемые товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар X, если $P_x = 3$, $P_y = 4$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 135 рублей до 150, а объем спроса на благо X увеличивается с 120 штук до 150. К какой группе товаров относится благо X?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 20 + 18Q^2 - 0,1Q^3$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. При каком объеме производства средние переменные издержки достигают минимального значения?

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Известны функции общей полезности 1 –го покупателя на товар X и товар Y. $TU(X) = 21X - X^2$, $TU(Y) = 30Y - Y^2$. Он потребляет 2 ед. блага X и 2 ед. блага Y. Предельная полезность денег (λ) равна 1/3. Определить цены товаров X и Y.

10. Известна производственная функция $Q = 35X - 3X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объем общего продукта.

ВАРИАНТ 23

ТЕСТ

1. Для чего в экономических исследованиях используется метод абстракций и допущений:

- а) для прогнозирования развития экономики;
- б) чтобы облегчить проведение экономического анализа;
- в) для создания идеальной модели экономики;
- г) для обеспечения системного подхода?

2. Если увеличение производства товара из года в год увеличивается, то это:

- а) простое воспроизводство;
- б) расширенное воспроизводство;
- в) убывающее воспроизводство;
- г) стагнирующее воспроизводство.

3. Какое определение не соответствует экономической сущности натурального хозяйства:

- а) организация производства натуральных продуктов для людей;
- б) хозяйство, при котором продукты производятся для продажи;
- в) хозяйство, в котором производят всё необходимое для собственной жизни, и практически нет товарного обмена;
- г) организация производства, при которой не применяются машины, а используется ручной труд.

4. Условием олигополии является наличие:

- а) в отрасли нескольких крупных фирм покупателей;
- б) в отрасли нескольких крупных фирм продавцов;
- в) в отрасли одной крупной фирмы покупателя;
- г) в отрасли одной крупной фирмы продавца.

5. Что понимается под реальным ВВП:

- а) стоимость ВВП в текущих ценах;
- б) стоимость ВВП в ценах базового периода;
- в) ВВП в натуральных единицах измерения;
- г) плановый уровень ВВП?

6. Крупные срочные вклады включаются в состав:

- а) M_1 ;
- б) M_2 ;
- в) M_3 ;
- г) M_2 и M_3

7. Появление современных форм денег связано с:

- а) утерей золотом своей ценности;
- б) развитием банков;
- в) лёгкостью конвертации бумажных денег в золото;
- г) с принудительным курсом, установленным законом.

8. Классическая модель совокупного предложения описывает экономику:

- а) долгосрочного периода;
- б) краткосрочного периода;
- в) неполной занятости;
- г) приближающейся к полной занятости.

9. Финансы – это:

- а) поток денежных средств между государством и фирмами;
- б) поток денежных средств между регионами и государством;
- в) поток денежных средств между государством и населением;
- г) экономические отношения по поводу распределения использования фондов денежных средств для обеспечения общественных потребностей.

10. Человек, который надеется вскоре снова получить работу:

- а) относится к разряду занятых;
- б) относится к безработным;
- в) не учитывается в составе рабочей силы;
- г) рассматривается как не полностью занятый.

11. Какое из сочетаний видов инфляции в экономике любой страны имеет наиболее тяжёлые социально-экономические последствия:

- а) сбалансированная, умеренная и ожидаемая;
- б) несбалансированная, галопирующая и ожидаемая;
- в) несбалансированная, галопирующая и неожиданная;
- г) гиперинфляция, несбалансированная и ожидаемая?

12. Какой из перечисленных показателей в наибольшей степени выражает динамику экономического роста:

- а) изменение ВВП;
- б) изменение ВВП;
- в) изменение национального дохода;
- г) изменение чистого продукта?

13. Взаимозаменяемые товары – это:

- а) такие пары товаров, для которых рост цены одного приводит к падению спроса на другой;
- б) товары первой необходимости;
- в) пары товаров, для которых рост цены одного приводит к росту спроса на другой;
- г) товары низшего качества.

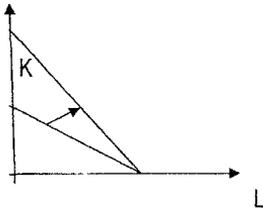
14. Эластичность спроса по доходу выражена неравенством: $E_d < 1$. Каким товарам это соответствует:

- а) эластичным;
- б) предметам первой необходимости;
- в) предметам роскоши;
- г) взаимозаменяемым?

15. Потребитель, обладающий ограниченным бюджетом, максимизирует полезность, когда:

- а) предельная полезность каждого купленного товара одинакова;
- б) предельная полезность каждого купленного товара, выраженная в денежных единицах, равна его цене;
- в) каждый потребляемый товар приносит одинаковую общую полезность;
- г) отношение предельной полезности к цене для всех потребляемых товаров одинаково.

16. Изменение положения изокосты вызвано:



- а) увеличением цены фактора труд;
- б) уменьшением цены фактора труд;
- в) увеличением цены фактора капитал;
- г) уменьшением цены фактора капитал;

ЗАДАЧА

На рынке товара X 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$\begin{array}{lll} Qd_1 = 10 - P & Qd_2 = 18 - 3P & Qd_3 = 16 - 2P \\ Qs_1 = -8 + 2P & Qs_2 = -16 + 4P & Qs_3 = -12 + 3P \end{array}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $4 < P < 6$.
2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объём продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.
3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.
4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объём продукции, при котором достигается максимальная выручка.
5. Функция спроса на товар X имеет вид: $Qd_x = 44 - 6P_x + 8P_y$. X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар X, если $P_x = 2$, $P_y = 4$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?
6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 124 рублей до 162, а объём спроса на товар X увеличивается с 35 штук до 55. К какой группе товаров относится товар X?
7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 5 + 0,4Q + 0,1Q^2$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. При каком объеме производства средние общие издержки достигают минимального значения?
8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объёме, максимизирующем общий доход.
9. Известны функции общей полезности на товар X и товар Y. $TU(X) = 21X - X^2$, $TU(Y) = 30Y - 2Y^3$. Он потребляет 3 ед. блага X и 2 ед. блага Y. Предельная полезность денег (λ) равна $1/3$. Определить цены товаров X и Y.
10. Известна производственная функция $Q = 28X - X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объём общего продукта.

ВАРИАНТ 24

ТЕСТ

1. Предметом исследования микроэкономики является:

- а) уровень безработицы в стране;
- б) установление относительных цен на рынках факторов производства;
- в) объём инвестиционного спроса в экономике;
- г) влияние налоговой политики на экономический рост.

2. Что из перечисленного можно отнести к материальным ресурсам:

- а) земля, вода, полезные ископаемые;
- б) физические и умственные способности человека;
- в) оборудование, станки, машины;
- г) способность людей принимать рациональные решения, уметь рисковать?

3. Как называется собственность, заключающаяся в том, что объекты собственности принадлежат отдельным лицам, индивидуумам, семьям:

- а) государственная; б) корпоративная; в) кооперативная; г) частная?

4. В число проблем, которые рынок не может решить не входит:

- а) производство общественных товаров;
- б) монополизация экономики;
- в) стремление к максимальной прибыли;
- г) стремление к равноправному распределению доходов.

5. Для определения величины национального дохода надо:

- а) вычесть из величины ВВП сумму косвенных налогов;
- б) уменьшить величину ВВП на сумму износа используемых основных фондов;
- в) вычесть из величины ВВП сумму амортизационных отчислений за данный период, сумму косвенных налогов и объём государственных субсидий;
- г) прибавить к ВВП сумму государственных социальных трансфертных платежей.

6. Трансакционный мотив:

- а) хранение определенной суммы наличности на случай непредвиденных обстоятельств в будущем;
- б) основан на обратной зависимости между ставкой процента и курсом акций;
- в) отражает потребность людей в деньгах при покупке необходимых товаров и услуг;
- г) намерение приберечь некоторый резерв, чтобы с выгодой воспользоваться лучшим по сравнению с рынком знанием того, что принесет будущее.

7. Условиями кредитования являются:

- а) срочность, бесплатность, возвратность;
- б) срочность, платность, мобильность;
- в) срочность, платность, возвратность;
- г) бессрочность, невозвратность, материальная обеспеченность.

8. Сдвиг кривой совокупного спроса вправо не может отражать:

- а) повышение уровня цен и реального объёма ВВП одновременно;
- б) повышение уровня цен при отсутствии роста реального объёма ВВП;
- в) рост реального объёма ВВП при отсутствии повышения цен;
- г) повышение уровня цен и падение реального объёма ВВП одновременно.

9. Внутренний долг – это задолженность:

- а) государства физическим и юридическим лицам данной страны, которые являются держателями ценных государственных бумаг;

- б) государства физическим и юридическим лицам зарубежной страны, которые являются держателями ценных государственных бумаг;
- в) физическим и юридическим лицам какой-либо страны, которые являются владельцами ценных бумаг международных организаций;
- г) нет верного ответа.

10. Неполная занятость – это:

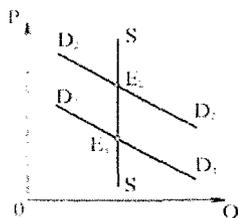
- а) не запрещенная законом деятельность, приносящая доход;
- б) занятость, обеспечивающая наиболее полное использование трудовых ресурсов;
- в) занятость, обеспечивающая наивысшую эффективность производства;
- г) работа по совместительству;
- д) работа в условиях сокращенного рабочего дня.

11. К числу последствий неожиданной инфляции относится:

- а) перераспределение национального дохода между различными субъектами экономики;
- б) повышение реального объема национального дохода в долгосрочный период;
- в) уменьшение реального объема национального дохода в долгосрочный период;
- г) уменьшение реального объема национального дохода в долгосрочный период, сопровождаемое его распределением между различными экономическими субъектами.

12. Основной причиной экономического цикла является:

- а) несоответствие между совокупным спросом и совокупным предложением;
- б) несоответствие между потенциальным и реальным ВВП;
- в) несоответствие между номинальным и национальным доходом;
- г) несоответствие между реальными ценами и реальными доходами.



13. Представленный график отражает равновесие:

- а) в длительном периоде;
- б) в мгновенном периоде;
- в) в коротком периоде;
- г) в паутинообразной модели.

14. Ценовая эластичность спроса равна 0. Это значит, что:

- а) по данной цене можно продать любое количество товара;
- б) данное количество товара можно продать по любой цене;
- в) любое количество товара продается по любой цене;
- г) потребители не допускают изменения объема и цены товара.

15. Производственная функция, для которой пропорциональные изменения всех факторов производства вызывают более чем пропорциональное изменение в выпуске продукции показывает:

- а) отрицательный эффект масштаба;
- б) постоянный эффект масштаба;
- в) возрастающий эффект масштаба;
- г) нет верного ответа.

16. Кривая средних затрат длительного периода:

- а) показывает отношение общего выпуска к общим затратам;
- б) предполагает на всем своем протяжении постоянную пропорцию факторов производства;
- в) отражает принцип наименьших затрат для каждого объема выпуска;
- г) постоянно убывает из-за действия закона убывающей отдачи.

ЗАДАЧА

На рынке товара У всего 2 покупателя и 2 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 27 - P$$

$$Qd_2 = 36 - 3P$$

$$Qs_1 = -2 + 4P$$

$$Qs_2 = -6 + 2P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $3 < P < 12$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объём продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объём продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар У имеет вид: $Qd_Y = 63 - 4P_Y + 2P_X$, X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар Y, если $P_Y = 6$, $P_X = 5$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар Y при условии, что цена товара X не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 100 рублей до 150, а объём спроса на товар Y уменьшается с 5 штук до 3. К какой группе товаров относится товар Y?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 50 + 2Q^2 - 0,1Q^3$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних переменных издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объёме, максимизирующем общий доход.

9. Вычислить функцию общей полезности по заданной функции предельной полезности $MU(X) = 15 - 2X$ и определить, при каком объёме X достигается максимальная величина общей полезности.

10. Известна производственная функция $Q = 26X - X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объём общего продукта.

ВАРИАНТ 25

ТЕСТ

1. Какое из приведенных утверждений не имеет отношения к макроэкономике:

- а) ликвидация бюджетного дефицита является одним из средств снижения уровня инфляции;
- б) при переходе к рыночной экономике правительство осуществляет либерализацию цен;
- в) минимальная заработная плата в республике Беларусь в январе 2002 г. составляла 10 тыс. р.;
- г) поскольку цена на видеомагнитофоны снизилась, объём продаж этой продукции увеличился?

2. Если кривая производственных возможностей прямая линия, то:

- а) альтернативные издержки постоянны; б) альтернативные издержки увеличиваются;

в) альтернативные издержки уменьшаются; г) нет верного ответа.

3. Общей чертой рыночной и командной экономики является:

- а) принятие государственных планов, обязательных для товаропроизводителей;
- б) распределение государством ресурсов для производителей тех или иных товаров;
- в) существование правовых норм, регулирующих экономическую деятельность;
- г) преобладание частной собственности.

4. Несовершенная конкуренция характеризуется тем, что:

- а) фирма может влиять на формирование рыночной цены;
- б) фирма производит и реализует продукцию;
- в) государство регулирует деятельность фирм;
- г) вход на рынок свободный.

5. Как исчисляется располагаемый доход:

- а) путем сложения заработной платы, трансфертных платежей, доходов по ренте и вкладам;
- б) путем прибавления к национальному доходу трансфертов;
- в) из суммы всех доходов вычесть налог на личный доход;
- г) путем вычета из национального дохода взносов на социальное страхование, нераспределенной прибыли и налога на прибыль фирмы?

6. Спекулятивный спрос на деньги выводится:

- а) из функции денег как средства обращения; б) из функции денег как меры стоимости;
- в) из функции денег как средства платежа; г) из функции денег как средства накопления.

7. При выдаче заработной платы деньги выполняют функцию:

- а) меры стоимости; б) средства обращения;
- в) средства платежа; г) средства накопления.

8. Что происходит с ценами и объемом производства при росте AD на классическом участке кривой AS?

- а) увеличивается ВВП, цены остаются на прежнем уровне;
- б) цены возрастут, ВВП останется на прежнем уровне;
- в) увеличиваются и объем ВВП и цены;
- г) цены и объем ВВП останутся стабильными.

9. Дефицит государственного бюджета – это всегда явление:

- а) негативное; в) нейтральное; б) позитивное; г) существуют разные оценки.

10. При естественном уровне безработице в 5% объем ВНП составляет 200 ден. ед. Каков будет ВНП, если фактический уровень безработицы понизится до 4%:

- а) 195; б) 205; в) 208; г) 198; д) 210?

11. Рост совокупных затрат приводит к инфляции, если:

- а) экономика развивается в условиях полной занятости;
- б) фактический и потенциальный ВНП равны;
- в) численность рабочей силы не растет;
- г) верны ответы а) и б).

12. В период кризисного падения производства наблюдается:

- а) рост безработицы; б) падение безработицы;
- в) занятость остается неизменной; г) все ответы неверны.

13. Какие из перечисленных факторов объясняют падающий характер кривой спроса:

- а) вкусы и предпочтения потребителей; б) уменьшение доходов потребителей;
- в) налоги и дотации; г) закон убывающей предельной полезности?

14. Если говорят, что спрос на товар является эластичным, то это означает, что коэффициент прямой эластичности спроса по цене:

а) равен 0; б) больше 1; в) равен 1; г) меньше 1.

15. Общая полезность – это:

- а) произведение предельной полезности последней потребленной единицы блага на общее число потреблённых единиц этого блага;
- б) полезность, которую потребитель извлекает из дополнительной единицы блага;
- в) полезность, равная сумме предельных полезностей;
- г) максимальный уровень полезности, который можно достичь при расходовании данной суммы денег.

16. Равновесие производителя в долгосрочном периоде достигается:

- а) в точке, где изокванта и изокоста имеют равный наклон;
- б) при равенстве предельных продуктов факторов производства;
- в) при равенстве цен факторов производства;
- г) в точке, где предельная норма технологического замещения равна 1.

ЗАДАЧА

На рынке товара Z известны функции спроса 2 покупателей и функции предложения 2 продавцов:

$$\begin{aligned} Qd_1 &= 15 - 2P & Qd_2 &= 17 - 2P \\ Qs_1 &= -2 + 2P & Qs_2 &= -6 + 3P \end{aligned}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $2 < P < 7,5$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объём продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объём продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар Z имеет вид: $Qd_z = 32 - 4P_z + 4P_y$, где Z и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар Z, если $P_z = 7$, $P_y = 1$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар Z при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся Z и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 20 рублей до 30, а объём спроса на благо Z увеличивается с 10 ед. до 17 ед. К какой группе товаров относится благо Z?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 7 + 0,2Q^2$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определить величину минимальных средних общих издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объёме, максимизирующем общий доход.

9. Функция полезности индивидуума от потребления блага Z имеет вид: $TU(Z) = 20Z - Z^2$, а от потребления блага Y: $TU(Y) = 36Y - 2Y^3$. Индивидуум потребляет 4 ед. блага Z и 2 ед. блага Y. Цена блага Z равна 8 ден. ед. Определите цену товара Y.

10. Известна производственная функция $Q = 160X - 20X^2$, где X – ресурс. Выvestи функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объем общего продукта.

ВАРИАНТ 26

ТЕСТ

1. Экономические категории представляют собой:

- а) взаимосвязи между понятиями;
- б) научные абстракции, выражающие экономические отношения;
- в) доказательства о наличии или отсутствии тех или иных явлений;
- г) единичные случаи проявления тех или иных событий

2. Что из перечисленного относится к предпринимательству как фактору производства:

- а) естественные ресурсы (земля, вода, полезные ископаемые);
- б) физические и умственные способности человека;
- в) оборудование, станки, машины;
- г) способность людей принимать рациональные решения, уметь рисковать?

3. Собственность – это:

- а) отношение человека к вещи;
- б) сама вещь;
- в) отношение людей друг к другу по поводу присвоения вещей;
- г) все ответы верны.

4. В условия олигополии не входит:

- а) много покупателей и продавцов;
- б) ограниченный доступ на рынок;
- в) ограниченный доступ к информации;
- г) фирма может влиять на формирование рыночной цены.

5. В ВВП по расходам не включаются:

- а) расходы домашних хозяйств;
- б) государственные расходы;
- в) инвестиционные расходы;
- г) прибыль корпоративного сектора экономики.

6. Предложение денег осуществляют:

- а) коммерческие банки;
- б) Национальный банк;
- в) государство через национальный банк;
- г) все вышеназванные структуры.

7. При покупке облигации в банке деньги выполняют функцию:

- а) меры стоимости;
- б) средства обращения;
- в) средства платежа;
- г) средства накопления.

8. Что определяет кривая совокупного спроса:

- а) соотношение уровня цен и реальной заработной платы;
- б) соотношение между уровнем цен и совокупными расходами на покупку товаров и услуг;
- в) уровень цен, удовлетворяющий продавцов и покупателей;
- г) возможный объем реального ВНП?

9. Пропорциональный налог – это налог, при котором:

- а) ставка постоянна и не зависит от величины налогооблагаемой базы;
- б) ставка растет по мере роста налогооблагаемой базы;

- в) ставка снижается по мере роста налогооблагаемой базы;
 г) ставка растет с увеличением налогооблагаемой базы, но каждый следующий прирост меньше предыдущего.

10. Если число работников на производстве превышает их необходимое количество, то эта безработица:

- а) циклическая; б) скрытая; в) фрикционная; г) структурная.

11. Инфляция может быть связана:

- а) только с ростом ВВП;
 б) с ростом или падением ВВП в зависимости от источника ее развития;
 в) только с падением ВВП;
 г) с ростом ВВП, если экономика развивается в условиях полной занятости.

12. В период рецессии более всего сокращаются:

- а) расходы потребителей на покупку лекарств;
 б) уровень заработной платы;
 в) государственные закупки товаров и услуг;
 г) величина предпринимательской прибыли.

13. Существование потребительского излишка объясняется тем, что:

- а) цена, заплаченная за товар, приносит потребителю необходимую ему полезность;
 б) цена всех единиц приобретаемого товара одинакова, а предельная полезность каждой предшествующей единицы блага меньше, чем последующих;
 в) полезность приобретаемых потребителем единиц товара превышает уплаченную за них цену;
 г) полезность последнего купленного блага превышает цену.

14. Товар является качественным (нормальным), если коэффициент эластичности спроса по доходу равен:

- а) $E=0,3$; б) $E=1,5$; в) $E=0,8$; г) $E=2,0$.

15. Возрастающая отдача от масштаба (положительный эффект масштаба) возникает тогда, когда:

- а) объем производства возрастает пропорционально росту затрат;
 б) рост объема производства отстает от темпов роста затрат факторов производства;
 в) объем производства остается неизменным, а затраты факторов возрастают;
 г) темпы роста объема производства опережает темпы роста затрат.

16. В приведенной таблице отражены значения переменных общих издержек в зависимости от объема выпуска. Определите величину ТС пяти единиц продукции, если $TFC = 10$ ден.ед.

Q	0	1	2	3	4	5	6
TVC	0	18	28	36	42	50	60

- а) 28 б) 36 в) 52 г) 60

ЗАДАЧА

На рынке товара А 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 10 - 0,5P \quad Qd_2 = 15 - P \quad Qd_3 = 8 - 0,5P$$

$$Qs_1 = -8 + 2P \quad Qs_2 = -4 + 0,5P \quad Qs_3 = -3 + 0,5P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $8 < P < 15$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя лагутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар А имеет вид: $Q_{dA} = 30 - 2P_A + 3P_B$, где А и В – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар А, если $P_A = 2$, $P_B = 5$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар А при условии, что цена товара В не изменяется. К какой группе товаров относятся блага А и В?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 35 рублей до 50, а объем спроса на благо А увеличивается с 2 штук до 5. К какой группе товаров относится благо А?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 0,2Q^2 + 50$. Вывести функции TFC , TVC , ATC , AFC , AVC , MC . Определите величину минимальных средних общих издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Предпочтения потребителя имеют следующий вид:

Q_x	1	2	3	4	5
TU_x	25	35	37	39	40

Определите предельную полезность третьей единицы блага. С какой единицы блага действует закон убывающей предельной полезности?

10. Производственная функция фирмы имеет вид: $Q = 240X - 12X^2$, где X – ресурс

- Найдите уравнения среднего и предельного продукта ресурса.
- Изобразите графически кривые среднего и предельного продукта, пользуясь полученными уравнениями.

ВАРИАНТ 27

ТЕСТ

1. Для чего в экономической теории используется метод абстракции:

- для прогнозирования развития экономики;
- чтобы облегчить проведение экономического анализа;
- для создания идеальной модели экономики;
- для обеспечения системного подхода?

2. Если вмененные издержки увеличиваются, то кривая производственных возможностей:

- может быть кривой произвольного характера;
- является прямой линией, имеющей отрицательный наклон;
- является выпуклой линией, имеющей отрицательный наклон;
- является выпуклой линией, имеющей положительный наклон.

3. Отношения между людьми по поводу присвоения средств и результатов производства – это:

- собственность;
- владение;
- распоряжение;
- пользование.

4. Назовите, какая из категорий не относится к рыночной экономике:

- а) конкуренция;
- б) централизованное планирование;
- в) частная собственность;
- г) предпринимательство?

5. В понятие «потребительские расходы» не входит:

- а) расходы на приобретение жилья;
- б) расходы на оплату коммунальных услуг;
- в) расходы на оплату товаров длительного пользования;
- г) расходы на оплату товаров первой необходимости.

6. Золотое обращение существует в условиях:

- а) золотодевизного стандарта;
- б) золотомонетного стандарта;
- в) золотослиткового стандарта;
- г) все ответы верны.

7. Спрос на деньги уменьшится (сдвиг кривой спроса), это вызвано:

- а) увеличением номинального объема ВВП при неизменной процентной ставке;
- б) увеличением ставки процента;
- в) понижением цен, которое не отражается на величине процентных ставок;
- г) понижением уровня процентных ставок, которое не отражается на изменении совокупного спроса.

8. Что произойдет с ценами и объемом ВВП при росте AD на кейнсианском участке кривой AS:

- а) цены останутся постоянными, а объем ВВП увеличится;
- б) цены возрастут, а объем ВВП останется прежним;
- в) цены возрастут, а объем ВВП уменьшится;
- г) возрастут и цены и объем производства?

9. Косвенным налогом является:

- а) налог на прибыль;
- б) подоходный налог;
- в) налог на имущество;
- г) таможенная пошлина.

10. Трудоустройство каких безработных требует подготовки и повышения квалификации:

- а) «фрикционно» безработных;
- б) «структурно» безработных;
- в) «циклически» безработных;
- г) все ответы верны.

11. Инфляция, характеризующаяся товарным дефицитом при ценах, ниже равновесных, - это:

- а) инфляция спроса;
- б) непредвиденная инфляция;
- в) подавленная инфляция;
- г) ожидаемая инфляция.

12. В период начального этапа общего спада экономики, производительность труда:

- а) быстро растет, потому что рабочие боятся потерять работу;
- б) растет примерно так, как при росте экономической активности;
- в) падает, потому что заработная плата продолжает расти;
- г) падает, т.к. работодатели увольняют работников не в такой пропорции, в какой снижаются производство и продажи.

13. Как изменится равновесная цена и равновесный объем продаж на рынке плюшевых игрушек, если цена ниток возрастет, а спрос не изменится:

- а) равновесный объем и равновесная цена упадут;
- б) равновесная цена и равновесный объем возрастут;
- в) равновесный объем возрастет, равновесная цена упадет;
- г) равновесная цена возрастет, равновесный объем упадет?

14. Ценовая эластичность спроса на товар измеряет чувствительность величины спроса к изменению:

- а) цен на другие товары; б) вкусов и предпочтений;
в) цены данного товара; г) дохода потребителей.

15. Взаимодействие между общей и предельной полезностью выражается:

- а) чем выше предельная полезность, тем выше общая полезность;
б) чем ниже предельная полезность, тем выше общая полезность;
в) когда общая полезность максимальна, предельная полезность равна нулю;
г) рост отрицательной величины предельной полезности при увеличении потребления означает возрастание общей полезности.

16. Какое из уравнений есть уравнение бюджетного ограничения производителя (X_1 и X_2 – ресурсы):

- а) $TC = P_1 \frac{X_1}{X_2} + P_2 \frac{X_2}{X_1}$; б) $TC = P_1 X_1 + P_2 X_2$;
в) $TC = P_1 X_2 + P_2 X_1$; г) $TC = X_1 + X_2$

ЗАДАЧА

На рынке товара X 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$\begin{array}{lll} Qd_1 = 10 - P & Qd_2 = 19 - 2P & Qd_3 = 12 - 2P \\ Qs_1 = -12 + 4P & Qs_2 = -8 + 2P & Qs_3 = -4 + 2P \end{array}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $4 < P < 6$.
2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объём продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.
3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.
4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объём продукции, при котором достигается максимальная выручка.
5. Предположим, что функция спроса на товар X имеет вид: $Qd_x = 41 - 5P_x + 6P_y$, где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар X, если $P_x = 3$, $P_y = 5$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?
6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя уменьшается с 300 рублей до 250, а объём спроса на благо X увеличивается с 40 кг до 70 кг. К какой группе товаров относится благо X?
7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 0,2Q^2 + 0,1Q + 60$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних общих издержек.
8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объёме, максимизирующем общий доход.

9. Функция общей полезности индивида от потребления блага X имеет вид $TU(X) = 22X - X^2$, а от потребления блага Y – $TU(Y) = 28Y - 2Y^3$. Он потребляет 5 ед. блага X и 2 ед. блага Y. Предельная полезность денег (λ) равна 1/3. Определить цены товаров X и Y.

10. Производственная функция фирмы имеет вид: $Q = \frac{K^2 \times L^2}{4}$.

а) Найдите уравнения среднего и предельного продукта труда и капитала, зафиксировав по очереди объем затрат капитала ($K=3$) и труда ($L=2$).

б) Изобразите графически кривые среднего продукта труда и капитала, пользуясь полученными уравнениями.

ВАРИАНТ 28

ТЕСТ

1. Анализ – это:

- а) соединение различных элементов в единое целое;
- б) разделение исследуемого предмета на составные части;
- в) изучение исследуемого предмета на макроуровне;
- г) изучение исследуемого предмета на микроуровне.

2. Проблема «как производить» не существует:

- а) если количество производственных ресурсов строго фиксировано и «привязано» к конкретным товарам;
- б) если экономика не испытывает действия закона возвышения потребностей;
- в) при условии ограниченности запасов производственных ресурсов по отношению к наличной рабочей силе;
- г) в технически развитом обществе, где эта проблема становится чисто технической.

3. Основным источником информации в рыночной экономике является:

- а) обычаи; б) приказания центра; в) цены на товары; г) все ответы верны.

4. Определите, что из перечисленного связано с деятельностью фирмы как субъекта рынка;

- а) покупка товара в магазине;
- б) составление приказа в министерстве;
- в) покупка ресурсов;
- г) составление бюджета в семье?

5. Реальный сектор экономики – это:

- а) производство товаров и производство услуг;
- б) производство продуктов питания и производство транспорта;
- в) производство средств производств и производство предметов потребления;
- г) промышленность и торговля.

6. M1 включает в себя:

- а) все деньги и «почти деньги»;
- б) металлические и бумажные наличные деньги и чековые вклады;
- в) металлические и бумажные наличные деньги и все банковские депозиты;
- г) металлические и бумажные наличные деньги и срочные вклады.

7. Совокупность кредитно-финансовых учреждений – это:

- а) денежная система;
- б) денежно-кредитная система;
- в) инфраструктура рынка труда;
- г) все ответы верны.

8. Какие ценовые факторы определяют отрицательный наклон кривой AD:

- а) эффект процентной ставки и уровень заработной платы;

- б) эффект импортных закупок и рост цен в экономике;
- в) эффект реальных кассовых остатков и уровень реального ВВП;
- г) эффект процентной ставки и импортных закупок?

9. Структурный дефицит государственного бюджета – это разность между:

- а) текущими государственными расходами и доходами;
- б) фактическим дефицитом и дефицитом бюджета в условиях полной занятости;
- в) текущим дефицитом и суммой выплат процентов по государственному долгу;
- г) текущими государственными расходами и доходами, которые могли бы были поступить в бюджет в условиях полной занятости.

10. Величина естественного уровня безработицы зависит от следующих факторов:

- а) величины пособий по безработице;
- б) темпа инфляции;
- в) демографического состава населения;
- г) все ответы верны.

11. В качестве показателя темпа инфляции в стране используется:

- а) индекс цен внешней торговли;
- б) номинальный обменный курс;
- в) индекс потребительских цен;
- г) индекс цен.

12. Какое явление не соответствует периоду экономического спада:

- а) падение курса акций;
- б) сокращение налоговых поступлений;
- в) снижение прибылей корпораций;
- г) уменьшение объема пособий по безработице?

13. Аналитическая функция спроса может быть представлена:

- а) $Q_d = bP - a$
- б) $Q_d = a - bP$
- в) $Q_d = -a + bP$
- г) $Q_d = -a - bP$.

14. Коэффициент перекрестной эластичности спроса – это:

- а) относительное изменение объема спроса на данный товар к относительному изменению его цены;
- б) величина процентного изменения объема предложения при изменении его цены;
- в) величина процентного изменения объема спроса на данный товар при изменении цены другого товара;
- г) относительное изменение объема спроса на данный товар при изменении дохода потребителя.

15. Смысл второго закона Госсена состоит в том, что потребитель для получения максимальной полезности от потребления различных благ должен:

- а) уравнивать общие полезности от потребления каждого блага с учетом их цен;
- б) уравнивать предельные полезности относительно цен всех потребляемых благ;
- в) потреблять блага по мере убывания полезности с учетом цен благ;
- г) потреблять сначала самые полезные и дешевые блага, постепенно переходя к более дорогим и менее дешевым.

16. Точки кривой средних издержек производства в долгосрочном периоде показывают:

- а) отдача ресурсов снижается;
- б) существует минимальная величина краткосрочных издержек;
- в) со временем достигается равенство взвешенных по ценам предельных продуктов ресурсов;
- г) отдача ресурсов увеличивается.

ЗАДАЧА

На рынке товара А 3 покупателя и 3 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 17 - 0,5P \quad Qd_2 = 25 - P \quad Qd_3 = 10 - 0,5P$$

$$Qs_1 = -8 + 2P \quad Qs_2 = -6 + P \quad Qs_3 = -4 + 2P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $6 < P < 20$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объём продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объём продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар А имеет вид: $Qd_A = 52 - 2P_A + 3P_B$, где А и В – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрёстной эластичности спроса на товар А, если $P_A = 2$, $P_B = 5$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар А при условии, что цена товара В не изменяется. К какой группе товаров относятся А и В?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 27 рублей до 50, а объём спроса на товар А увеличивается с 12 штук до 15. К какой группе товаров относится товар А?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 2Q + 0,1Q^2 + 80$. Вывести функции TFC , TVC , ATC , AFC , AVC , MC . Определите величину минимальных средних общих издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 5 и функцию общих издержек в пункте 9, определите величину прибыли или убытка при объёме, при котором максимизируется общая выручка.

9. Предпочтения потребителя имеют следующий вид:

Q_x	1	2	3	4	5
TU_x	100	120	160	180	190

Определите предельную полезность третьей единицы блага. С какой единицы блага начинает действовать закон убывающей предельной полезности?

10. Производственная функция фирмы имеет вид: $Q = 24X - 6X^2$, где X – ресурс

а) Найдите уравнения среднего и предельного продукта ресурса,

б) Изобразите графически кривые среднего и предельного продукта, пользуясь полученными уравнениями.

ВАРИАНТ 29

ТЕСТ

1. Экономико-математическое моделирование:

а) учитывает состояние экономической системы в прошлом и помогает строить планы на будущее;

б) основывается исключительно на реалистичных допущениях;

в) объясняет, как функционирует экономическая система и отдельные её секторы;

г) описывает идеал, к которому мы должны стремиться, и ради достижения которого мы должны работать.

2. Экономическое благо – это:

а) товары и услуги, обеспечивающие удовлетворение потребностей;

б) результат человеческой деятельности;

в) результаты интеллектуальной деятельности, потребление которых совпадает с их производством;

г) материально-вещественные продукты, предназначенные для обмена.

3. Когда экономические проблемы решаются частично рынком, частично правительством, то экономика:

а) командная; б) рыночная; в) традиционная; г) смешанная.

4. В условия монополии не входит:

а) в отрасли один производитель продукции;

б) фирма не влияет на формирование рыночной цены;

в) ограниченный доступ на рынок;

г) производится продукция, не имеющая близких заменителей.

5. Если из личного дохода вычесть индивидуальный налог, то полученная сумма есть:

а) чистый национальный продукт;

б) амортизация;

в) располагаемый доход;

г) валовый внутренний продукт.

6. Что из перечисленного обладает наибольшей ликвидностью в современных условиях:

а) автомобиль;

б) городская приватизированная квартира;

в) банкнота Национального банка;

г) акция и облигация?

7. Реальный объем производства составляет 28 млн. ед., а скорость обращения денежной единицы равна 7. Масса реальных денег в экономике достигнет величины:

а) 1 млн.; б) 2 млн.; в) 3 млн.; г) 4 млн.

8. В ситуации, когда все ресурсы полностью задействованы, рост совокупного спроса ведет:

а) к увеличению объема ВВП;

б) к росту цен при неизменном объеме ВВП.

в) к росту цен и увеличению объема ВВП; г) к снижению цен и увеличению объема ВВП.

9. Образование внешнего долга является результатом:

а) выпуска дополнительных денег в обращение;

б) выпуска государственных ценных бумаг;

в) займов у международных организаций;

г) нет верного ответа.

10. Потенциальный выпуск продукции достигается при:

а) циклической безработице;

б) полной занятости;

в) наличии конъюнктурной безработицы;

г) безразличен по отношению к занятости.

11. Кто может выиграть от инфляции:

а) служащие госаппарата, доходы которых определяются фиксированной тарифной ставкой;

б) семьи, получающие индексированные с учетом динамики потребительских цен выплаты по социальному обеспечению;

в) работники, имеющие нефиксированные доходы;

г) рантье, получающие изменяющийся с учетом инфляции процент на отданный в ссуду капитал?

12. Циклический характер экономического развития характерен для:

а) рыночной экономики;

б) для традиционной экономики;

в) для командно-административной экономики;

г) все ответы неверны.

13. Товары X и Y – взаимодополняемые, снижение цены на товар X вызовет:

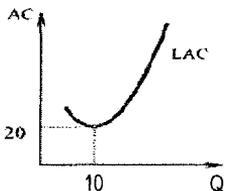
- а) падение спроса на товар Y; б) рост спроса на товар Y;
в) увеличение объема спроса на товар Y; г) уменьшение объема спроса на товар Y.

14. Предложение товара описывается уравнением $Q = 0,4P$. Отличается ли эластичность предложения E_{S1} при $P = 50$ руб. и E_{S2} при $P = 100$ руб.:

- а) да и $E_{S1} > E_{S2}$; б) да и $E_{S1} < E_{S2}$; в) нет и $E_{S1} = E_{S2} = 2$; г) нет и $E_{S1} = E_{S2} = 1$?

15. Критерий рациональности поведения потребителя состоит в том, что:

- а) потребитель стремится к достижению максимума общей полезности;
б) потребитель переходит от удовлетворения более настоятельных потребностей к удовлетворению менее настоятельных;
в) потребитель стремится к достижению максимума каждой предельной полезности;
г) потребитель стремится к максимально возможному количеству дополнительных единиц блага.



16. В отрасли действует совершенная конкуренция. Каково максимально возможное число предприятий в отрасли, если кривая LAC для предприятия имеет вид, как на рисунке, а отраслевой объем спроса составляет 10000 ед.:

- а) 1000; б) 100000 в) 5000 г) 20000?

ЗАДАЧА

На рынке товара Y 3 покупателя и 4 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$Qd_1 = 15 - P \quad Qd_2 = 13 - 2P \quad Qd_3 = 12 - 2P$$

$$Qs_1 = -7 + 2P \quad Qs_2 = -8 + 3P \quad Qs_3 = -2 + P \quad Qs_4 = -3 + P$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $3,5 < P < 6$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на благо Y имеет вид: $Qd_Y = 40 - 5P_Y + 5P_X$, где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар Y, если $P_Y = 3$, $P_X = 2$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар Y при условии, что цена товара X не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 128 рублей до 250, а объем спроса на товар Y увеличивается с 10 штук до 26. К какой группе товаров относится товар Y?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 20 + 6Q - 0,4Q^2$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних общих издержек.

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 6 и функцию общих издержек в пункте 9, определите величину прибыли при объеме, при котором общий доход максимизируется.

9. Функция полезности индивидуума от потребителя блага X имеет вид $TU(X) = 122X - 3X^2$. Определить функцию предельной полезности на благо X и количество X , при котором общая полезность максимальна.

10. Известна производственная функция $Q = 140X - 3X^2$, где X – ресурс. Вывести функции среднего и предельного продукта и определить, при каком количестве ресурса X достигается максимальный объем общего продукта.

ВАРИАНТ 30

ТЕСТ

1. Микроэкономика занимается изучением:

- а) форм и методов конкурентной борьбы в национальной экономике;
- б) поведения фирм и потребителей;
- в) функционирования экономики как единого целого;
- г) эффективности размещения и использования ресурсов.

2. Наивысшей потребностью в пирамиде потребностей по Маслоу является:

- а) потребность в уважении;
- б) потребность в безопасности;
- в) физиологические потребности;
- г) потребность в саморазвитии.

3. Права собственности – это:

- а) право владения;
- б) право распоряжения;
- в) совокупность прав по поводу использования людьми благ и ресурсов;
- г) право присвоения.

4. К условиям развития рынка не относится:

- а) многообразие форм собственности;
- б) создание рыночной инфраструктуры;
- в) централизованное планирование;
- г) механизм свободной конкуренции.

5. $ВВП = C+I+G+X_n$ – это определение ВВП по методу:

- а) конечного использования;
- б) производственный метод;
- в) по добавленной стоимости;
- г) распределительный метод.

6. Трансакционный спрос на деньги характеризует:

- а) обратную зависимость от процентной ставки;
- б) прямую зависимость от процентной ставки;
- в) прямую зависимость от скорости обращения денег;
- г) прямую зависимость от дохода.

7. При продаже товара в магазине деньги выполняют функцию:

- а) меры стоимости;
- б) средства обращения;
- в) средства платежа;
- г) средства накопления.

8. Равновесный объем реального ВВП означает такое состояние экономики, когда:

- а) вся произведенная в национальной экономике продукция реализована (куплена);
- б) достигается равенство между реальным ВВП и номинальным ВВП;
- в) доходы и расходы домашних хозяйств равны;
- г) равенство между инвестиционными расходами и государственными расходами.

9. Циклический дефицит государственного бюджета – это разность между:

- а) фактическим и структурным дефицитом;

- б) текущим дефицитом и суммой выплат процентов по государственному долгу;
 в) текущими государственными расходами и доходами, которые могли бы поступить в бюджет в условиях полной занятости;
 г) фактическим дефицитом и дефицитом бюджета в условиях полной занятости.

10. К факторам, определяющим уровень естественной безработицы, относятся:

- а) ставка процента; б) минимальный уровень заработной платы;
 в) внешний долг страны; г) сальдо торгового баланса.

11. Если номинальный доход повысился на 8%, а уровень цен вырос на 10%, то реальный доход:

- а) увеличился на 2%; б) снизился на 2%;
 в) увеличился на 18%; г) снизился на 18%.

12. Какой из перечисленных ниже процессов не относится к фазе спада:

- а) сокращение прибыли; б) падение курса акций;
 в) уменьшение выплат по безработице; г) снижение уровня процентной ставки?

13. Перемещение точки вдоль кривой спроса может быть вызвано:

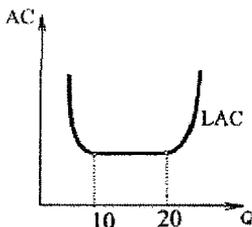
- а) изменением дохода потребителя;
 б) изменением вкусов и предпочтений потребителя;
 в) изменением цен на товары, взаимосвязанные с данным в потреблении;
 г) нет верного ответа.

14. Товар можно отнести к «худшим» (некачественным), если:

- а) перекрестная эластичность спроса равна 0,1;
 б) эластичность спроса по доходу равна 1,2;
 в) перекрестная эластичность спроса равна -0,7;
 г) эластичность спроса по доходу равна -0,3.

15. Действие закона убывающей производительности (убывающей отдачи) означает, что:

- а) значения предельного продукта (MP) при определенной величине переменного фактора X становятся отрицательной величиной;
 б) средний продукт (AP) возрастает до определенного значения переменного фактора X, а затем убывает;
 в) при постоянном росте переменного фактора X темпы роста общего продукта (TP) начинают убывать;
 г) производительность переменного фактора не может расти бесконечно.



16. В отрасли действует совершенная конкуренция. Каково максимально возможное число предприятий в отрасли, если кривая средних долгосрочных издержек для предприятия имеет вид, как на рисунке, а отраслевой объем спроса составляет 10000ед.

- а) 500; б) 200000; в) 1000; г) 50.

17. В приведенной таблице отражены значения общих издержек в зависимости от объема выпуска. Определите величину TFC.

Q	0	1	2	3	4	5	6
TC	18	28	36	42	50	60	71

- а) 10; б) 18; в) 28; г) 0.

ЗАДАЧА

На рынке товара X всего 2 покупателя и 2 продавца. Известны функции спроса покупателей и функции предложения продавцов:

$$\begin{aligned} Qd_1 &= 7 - 0,5P & Qd_2 &= 9 - 0,5P \\ Qs_1 &= -5 + P & Qs_2 &= -3 + P \end{aligned}$$

1. Определите рыночный спрос и рыночное предложение графическим и аналитическим способами при цене $5 < P < 14$.

2. Определите равновесную рыночную цену, равновесный объем продукции и вид рыночного равновесия, используя паутинообразную модель (стабильное, нестабильное, циклическое). Объясните ваш выбор.

3. Используя функции рыночного спроса и рыночного предложения, полученные в пункте 1, определите математически общественную выгоду торговли и покажите её на графике.

4. Используя функцию рыночного спроса, полученную в пункте 1, найдите формулы общей выручки, предельной выручки и объем продукции, при котором достигается максимальная выручка.

5. Предположим, что функция спроса на товар X имеет вид: $Qd_x = 16 - P_x + 5P_y$, где X и Y – взаимосвязанные товары. Рассчитайте коэффициенты точечной прямой эластичности спроса и перекрестной эластичности спроса на товар X, если $P_x = 2$, $P_y = 2$. Определите вид ценовой эластичности спроса. Изобразите линию спроса на товар X при условии, что цена товара Y не изменяется. К какой группе товаров относятся блага X и Y?

6. Определите коэффициент эластичности спроса по доходу, при условии, что доход покупателя увеличивается с 36 рублей до 45, а объем спроса на благо X увеличивается с 25 единиц до 15. К какой группе товаров относится благо X?

7. Известна функция общих издержек производителя $TC = 30 + 0,5Q + 0,1Q^2$. Вывести функции TFC, TVC, ATC, AFC, AVC, MC. Определите величину минимальных средних общих издержек?

8. Используя полученную функцию общего дохода в пункте 4 и функцию общих издержек в пункте 7, определите величину прибыли или убытка при объеме, максимизирующем общий доход.

9. Функция полезности индивидуума от потребителя блага X имеет вид $TU(X) = 18X - 2X^2$. Определить функцию предельной полезности на благо X и количество X, при котором общая полезность максимальна.

10. Заполните таблицу и определите, когда начинает действовать закон убывающей отдачи

Затраты труда, L	Объем продукции, Q	AP _L	MP _L
1	20		
2	50		
3	90		
4	120		
5	130		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы по экономической теории для всех экономических специальностей

1. Предмет и функции экономической теории. Структура экономической теории.
2. Общенаучные и частные методы экономической теории. Нормативный и позитивный анализ. Экономическая теория и экономическая практика.
3. Появление и развитие экономической теории. Меркантилизм, физиократы, классическая школа, марксизм. Основные современные направления экономической мысли.
4. Производство и потребности. Классификация потребностей. Потребности и блага.
5. Производство и ресурсы. Виды экономических ресурсов. Факторы производства.
6. Ограниченность ресурсов и проблема выбора. Производственные возможности экономики. Закон вмененных издержек.
7. Понятие воспроизводства. Простое и расширенное воспроизводство. Основные и оборотные фонды. Амортизация.
8. Способы координации общественной жизни: традиции, рынок, команда. Натуральное хозяйство: его черты, и виды. Рыночное (товарное) хозяйство: условия развития, виды, особенности.
9. Собственность: сущность и содержание. Формы собственности.
10. Натуральное хозяйство и его основные черты. Товарное производство и его основные черты. Условия возникновения и развития товарного производства.
11. Понятие рынка, его возникновение и развитие. Субъекты и объекты рынка
12. Структура и виды рынка. Функции рынка. Инфраструктура рынка.
13. Совершенная конкуренция. Несовершенная конкуренция: монополия, олигополия, монополистическая конкуренция.
14. Спрос. Закон спроса. Кривая спроса. Изменение спроса и величины спроса. Индивидуальный и рыночный спрос.
15. Предложение. Закон предложения. Кривая предложения. Изменение предложения и изменение объема предложения. Индивидуальное и рыночное предложение.
16. Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие. Равновесная цена и равновесный объем. Механизм рыночного ценообразования.
17. Механизм установления рыночного равновесия по П. Вальрасу и А. Маршаллу.
18. Статистические и динамические модели рыночного равновесия. Паутинообразная модель рыночного равновесия.
19. Неединственность и неопределенность рыночного равновесия.
20. Выигрыш от обмена: излишки потребителя и производителя.
21. Эластичность спроса по цене: дуговая и точечная эластичность.
22. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность спроса по доходу и факторы ее определяющие.
23. Эластичность спроса и выручка предприятия.
24. Эластичность предложения по цене. Эластичность предложения в мгновенный, краткосрочный и долгосрочный периоды.
25. Потребности и полезность. Закон убывающей предельной полезности Кардинализм и ординализм в теории потребления. Правило максимизации полезности.
26. Предпринимательство: сущность, функции, виды. Организационно-правовые формы предпринимательства.

27. Фирма (предприятие) как хозяйственный субъект. Цели и виды фирмы.
28. Производственная функция в краткосрочном периоде. Закон убывающей отдачи. Общий, средний и предельный продукт: понятие, способы расчета и их взаимосвязь. Кривые продукта и их формы.
29. Производственная функция в долгосрочном периоде. Изокванта. Предельная норма технологического замещения.
30. Понятие издержек. Внешние и внутренние издержки. Экономические и бухгалтерские издержки. Нормальная прибыль как элемент издержек.
31. Издержки производства в краткосрочном периоде. Общие, средние и предельные издержки. Издержки производства в долгосрочном периоде.
32. Доходы предприятия: общий, средний и предельный. Прибыль и ее виды. Рентабельность предприятия и факторы ее роста.
33. Изокоста и ее свойства. Правило минимизации издержек. Равновесие производителя. Траектория роста.
34. Национальная экономика и проблемы измерения ее результатов. Основные макроэкономические показатели. Валовой национальный продукт (ВНП). Валовой внутренний продукт (ВВП). Номинальный и реальный ВВП.
35. Национальный доход. Чистый национальный продукт. Личный доход. Располагаемый доход. Индекс цен.
36. Совокупный спрос. Кривая совокупного спроса. Факторы, определяющие его траекторию. Неценовые факторы совокупного спроса.
37. Совокупное предложение. Кривая совокупного предложения. Кейнсианский, классический и промежуточный отрезки. Неценовые факторы совокупного предложения.
38. Макроэкономическое равновесие: модель «AD-AS». Изменение в равновесии. Смещение кривой совокупного спроса и его последствия. Эффект храповика. Последствия изменений совокупного предложения.
39. Сущность денег. Функции денег.
40. Понятие и типы денежных систем. Денежное обращение. Типы систем денежного обращения. Денежная масса и ее структура.
41. Денежно-кредитная система. Структура денежно-кредитной системы
42. Понятие финансовой системы и ее структура. Государственный бюджет. Бюджетный дефицит и государственный долг.
43. Основы теории налогов. Сущность и причины налогообложения. Кривая Лаффера. Виды налогов. Прогрессивные налоги и покупательская способность.
44. Спрос на деньги и их предложение. Равновесие на рынке денег. Классический и кейнсианский подходы. Уравнение Фишера.
45. Сущность и функции кредита. Формы кредита. Структура современной кредитной системы
46. Содержание и черты экономического цикла. Причины циклических колебаний. Фазы цикла. Продолжительность экономических циклов. Антициклическое регулирование.
47. Безработица и ее формы. Естественный уровень безработицы. Экономические издержки безработицы. Закон Оукена. Экономические и социальные последствия безработицы.
48. Инфляция, ее определение и измерение. Причины инфляции. Виды инфляции. Экономические и социальные последствия инфляции. Антиинфляционная политика.

Основная литература:

1. Гусейнов Р.М. Экономическая теория: учебник / Р.М. Гусейнов, В.А. Семенихина. – М.: изд-во «Омега – Л», 2008. – 440 с.
2. Зубко М.Н. Экономическая теория / Н.М. Зубко, А.Н. Зубко. – Мн.: Тетра Системс, 2002. – 352 с.
3. Зубко М.Н. Основы экономической теории. Практикум: учеб.пособие / Зубко Н.М., Каплаур А.Н. – Мн.: Высш.шк., 2006. – 270 с.
4. Курс экономической теории: учебник – 5-е изд. исправленное, дополненное и переработанное – Киров «АСА», 2006. – 832 с.
5. Лемешевская Л.В. Экономическая теория: тесты, ситуации, задачи: учебн. пособие / Л.В. Лемешевская – Мн.: Книжный дом «Сината», 2005. – 336 с.
6. Практическое пособие к семинарским занятиям по экономической теории: учебн пособие для студентов высш. учеб. заведений / Под ред. В.Д. Камаева. – М.: Гуманит. изд. «Центр ВЛАДОС», 2001. – 272 с.
7. Сажина М.А., Чибриков Г.Г. Экономическая теория: учебник для вузов / Сажина М.А., Чибриков Г.Г. – 2-е изд., перераб. и допол. – М.: Норма, 2006. – 672 с.
8. Симкина Л.Г. Экономическая теория. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2007. – 384 с.
9. Экономическая теория (общие основы): учебное пособие / М.И.Плотницкий, М.К. Радько [и др.]: под ред М.И. Плотницкого. – Мн.: ООО «Современная школа», 2006. – 392 с.
10. Экономическая теория / Под ред. А.И. Добрынина, Л.С. Тарасевича, 3-е изд. – СПб.: СПб «ГУЭФ, Питер», 2008. – 544 с.
11. Экономическая теория: Системный подход: учебн. пособие / Под ред. Э.И. Лобковича. – Мн.: ООО «Новое знание», 2000. – 664 с.
12. Экономическая теория: учебник. – Изд. исправ. и допол. / Под общ.ред. акад. В.И. Видяпина, А.И. Добрынина, Г.П. Журавлевой, Л.С. Тарасевича. – М.: ИНФРА, 2007. – 672 с.
13. Экономическая теория: учебн. пособие / И.В. Новикова, Г.А. Примаченок, В.А. Воробьев [и др.]: под ред. И.В. Новиковой. – МН.: БГУЭ, 2006. – 543 с.
14. Экономическая теория / Под ред. В.П. Ключни, И.В. Новиковой. – Мн.: Тетра системс, 2001.
15. Экономическая теория. Практикум / Под общ. ред. В.Л. Ключни – Мн.: Тетра системс, 2001.

Дополнительная литература:

1. Блауг М. Экономическая мысль в ретроспективе: пер. с англ., 4-е изд. – М.: Дело ЛТД, 1994.
2. Всемирная история экономической мысли. – М.: Мысль, 1986.
3. Макконелл К., Брю С. Экономикс: принципы, проблемы, политика – 13 изд. – М.: ИНФРА, 1999.
4. Мэнкью Г. Принципы экономикс. Второе изд., сокращ. – СПб: Питер, 2002. – 496 с.
5. Райзберг Б., Лозовский Л. Учебн. экономический словарь 3000 терминов. – М.: Рольф, 2000. (Серия «Домашний репетитор»). – 416 с.

Учебное издание

Составитель: Медведева Гульнара Борангалиевна
Захарченко Людмила Анатольевна
Почко Елена Олеговна

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
по дисциплине «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»
для студентов ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

ЧАСТЬ 2

Ответственный за выпуск: Медведева Г.Б.

Редактор: Строкач Т.В.

Корректор: Никитчик Е.В.

Компьютерная вёрстка: Кармаш Е.Л.

Подписано к печати 09.09.2009. Формат 60X84¹/₁₆. Уч. изд. л. 2,75. Усл. п. л. 2,56.
Тираж 100 экз. Заказ № 832. Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Брестский государственный технический университет».
224017, Брест, ул. Московская, 267.