

ТЕСТ № 1.

Выберите единственный верный ответ

(1 балл за верный ответ; 0 баллов при неверном ответе)

1. Фирма - рыночный агент, принимающий решения о производстве и потреблении благ для поддержания собственного существования

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

2. Чистая приведенная стоимость - это сумма прибылей, полученных за все годы действия проекта и приведенных к настоящему времени

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

3. Предельная норма замещения двух благ показывает, сколько единиц третьего блага потребитель готов обменять на одну единицу первого блага, сохраняя неизменный уровень полезности набора:

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

4. Капитал - это фактор длительного пользования, относящийся к воспроизводимым ресурсам

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

5. Патенты и лицензии - один из видов барьеров для входа в отрасль

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

6. Экономическая прибыль не может превышать бухгалтерскую прибыль

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

7. Основными мерами антиинфляционной политики, проводимой государством, являются преодоление бюджетного дефицита, контроль над зарплатой, ужесточение политики кредитования.

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

8. В условиях пандемии COVID государство проводит жесткую кредитно-денежную политику.

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

9. При формировании макроэкономической политики необходимо учитывать так называемый эффект мультипликатора.

1) Верно	Неверно
----------	---------

10. В самом общем виде можно сказать, что современное государство – это государство, которое отстаивает свои национальные интересы и обеспечивает свою национальную экономическую безопасность в условиях неограниченной международной конкуренции.

1) Верно	2) Неверно
----------	------------

ТЕСТ № 2.

Выберите единственный верный ответ

(2 балла за верный ответ; 0 баллов при неверном ответе)

1. Если в отрасли очень большое количество фирм и очень большое число покупателей, каждый из них в отдельности не может влиять на установление цены, то такая структура рынка называется:

- 1) совершенной конкуренцией;
- 2) монополистической конкуренцией;
- 3) олигополией;
- 4) монополией.

2. При снижении цены товара общая выручка увеличивается, если коэффициент ценовой эластичности:

- 1) больше единицы;
- 2) меньше единицы;
- 3) равен нулю;
- 4) равен единицы;
- 5) равен бесконечности.

3. Если по мере роста объема производства фирмы ее переменные издержки сокращаются, то:

- 1) предельные издержки также должны сокращаться;
- 2) средние общие издержки должны быть ниже, чем средние переменные издержки;
- 3) общие постоянные издержки должны сокращаться;
- 4) предельные издержки должны быть ниже, чем средние переменные издержки;
- 5) общие постоянные издержки должны расти.

4. Ссудный процент - это:

- 1) прирост будущего потребления, достаточный для того, чтобы побудить потребителя отказаться от 1 ден. ед. текущего потребления, при условии, что общая полезность остается неизменной;
- 2) способ, увеличить свое потребление в будущем;
- 3) плата за пользование заемными средствами, выраженная в сумме денежных средств, подлежащих уплате собственнику;
- 4) цена труда;
- 5) рыночная ставка заработной платы.

5. Если функция спроса $Q_d=10-p$, а функция предложения $Q_s= - 8+2p$, то рыночная цена и объем продаж составит:

- 1) $p=4$, $Q=6$;
- 2) $p=6$, $Q=4$;
- 3) $p=10$, $Q=4$;
- 4) $p=6$, $Q=6$;
- 5) $p=2$, $Q=8$.

6. Выберите не верное утверждение:

- 1) усиление протекционистских мер государства приводит к сокращению количества продаваемых товаров.
- 2) из международного разделения труда обязательно следует международная кооперация труда.
- 3) международная кооперация труда полностью основывается на международном разделении труда.
- 4) на стадии глобализации мирового хозяйства отсутствует свободная миграция рабочей силы.
- 5) специфика глобальных проблем современности обусловлена их негативным воздействием на все человечество.

7. Увеличение учетной ставки процента в РФ до 5,5% способствует:

- 1) увеличению инвестиций в экономику;
- 2) снижению инвестиций в экономику;
- 3) увеличению налоговых поступлений;
- 4) увеличению денежной массы;
- 5) уменьшению дифференциации доходов.

8. Если расходы на потребление равны 50, чистые инвестиции 30, государственные закупки товаров и услуг 50, импорт 30, экспорт 20, амортизация 10, то валовой национальный продукт и чистый национальный продукт равны соответственно:

- 1) 160 и 150;
- 2) 130 и 120;
- 3) 100 и 110;
- 4) 90 и 110;
- 5) 120 и 110.

9. Если номинальный ВВП составит 700 млрд. долл., потенциальный ВВП – 220 млрд. долл., а реальный- 100 млрд. долл., то дефлятор ВВП составит:

- 1) 7;
- 2) 5,4;
- 3) 2,2;
- 4) 0,2.
- 5) 0,5.

10. При низком реальном обменном курсе:

- 1) иностранные товары относительно дороги, а отечественные – относительно дешевы;
- 2) иностранные товары относительно дешевы, а отечественные – относительно дороги;
- 3) экономические агенты в подобном случае приобретают большее количество иностранных товаров и меньшее – отечественных;
- 4) величина чистого экспорта будет ниже, чем было бы в случае высокого реального обменного курса;
- 5) чистый экспорт не является функцией реального обменного курса.

ТЕСТ № 3.

Выберите все верные ответы

(3 балла за ответ на вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

1. Существуют следующие аксиомы потребительского выбора:

- 1) аксиома о ненасыщении потребностей;
- 2) аксиома предпочтительности доходов потребителя;
- 3) аксиома транзитивности;
- 4) аксиома независимости выбора потребителя;
- 5) аксиома полной упорядоченности.

2. Выберите характеристики конкурентной фирмы:

- 1) является ценополучателем, поскольку цену на ее продукцию задает рынок;
- 2) один покупатель и один продавец;
- 3) не влияет на рыночную цену товара и поэтому не обладает рыночной властью;
- 4) имеет малую рыночную долю;
- 5) не могут свободно входить в отрасль и выходить из нее.

3. Выберите все определения, относящиеся к видам эффекта масштаба:

- 1) при увеличении использования факторов производства выпуск продукции должен постоянно расти;
- 2) при увеличении факторов в m раз выпуск также увеличивается в m раз, положительный эффект масштаба;
- 3) при снижении использования факторов производства выпуск продукции должен постоянно снижаться;
- 4) при увеличении факторов в m раз выпуск увеличивается меньше, чем в m раз, убывающий эффект масштаба;
- 5) при увеличении факторов в m раз выпуск увеличивается больше, чем в m раз, возрастающий эффект масштаба;

4. Для определения общих издержек необходимо знать такие показатели:

- 1) общие постоянные издержки;
- 2) изменение общих издержек;
- 3) объем выпуска продукции;
- 4) общие переменные издержки;
- 5) остаточные издержки;

5. Отметьте обстоятельства, мотивирующие фирмы выходить на электронный рынок:

- 1) снижение конкуренции на традиционном рынке;
- 2) рост конкуренции на традиционном рынке;
- 3) появление новых технологий, облегчающих сотрудничество с партнерами и потребителями;
- 4) поиск новых клиентов;
- 5) стремление не увеличивать продажи продукции путем использования новых каналов распределения товаров.

6. Государство старается обеспечить всем минимально приемлемые условия существования и смягчить различия в доходах, чтобы избежать социальных взрывов. Этот механизм включает

- 1) политику учетной ставки, т. е. регулирование процента по займам коммерческих банков у центрального банка;
- 2) систему государственной социальной поддержки беднейших граждан;
- 3) уменьшение государственных расходов, увеличения налогов на прибыль компаний;
- 4) сокращение государственных расходов с растущим налогообложением;
- 5) прогрессивное налогообложение личных доходов.

7. Парадокс бережливости означает, что попытки общества больше сберегать:

- 1) могут привести к снижению объема сбережений;
- 2) сокращают потребление и уменьшают доходы населения;
- 3) могут привести к уменьшению государственных расходов, увеличению налогов на прибыль компаний;
- 4) могут привести к сокращению государственных расходов;
- 5) ведут к падению уровня сбережений и сокращению инвестиций.

8. Расчет ВВП через расходы состоит из

- 1) $C+I+G+X_n$;
- 2) $C+I+G+(\text{экспорт минус импорт})$;
- 3) $C+I+G+(\text{импорт минус экспорт})$;
- 4) $C+I+G$ +чистые факторные доходы из за рубежа;
- 5) $C+ G+X_n$.

9. Причинами нестабильности инвестиций в макроэкономике являются:

- 1) продолжительные сроки службы оборудования;
- 2) сокращение профицита торгового баланса;
- 3) сокращение дефицита государственного бюджета;
- 4) нерегулярность инноваций;
- 5) изменчивость ожиданий производителей.

10. Полная занятость достигается при:

- 1) отсутствии застойной (циклической) безработицы;
- 2) росте инфляции, сокращение величины государственных закупок товаров и услуг;
- 3) росте заработной платы и потребительских расходов;
- 4) состоянии, когда экономика не в состоянии создать достаточное количество рабочих мест для всех, кто хочет и может работать;
- 5) росте трансфертных выплат.

РАЗДЕЛ 2.

Задачи (6 задач (100 баллов))

Задача 1. (15 баллов)

Фирма - монополист производит продукцию с издержками $TC=q^2+120q+4000$. Объем спроса связан с ценой следующим выражением $q=400+p$.

1. Определите оптимальный объем производства, цену продукции и прибыль монополиста.
2. Определите эти параметры, если государство регулирует монополию с помощью ценового барьера: монополист не может продать продукцию дороже 270 руб.

Задача 2. (15 баллов)

У инвестора есть возможность инвестировать средства в два проекта, которые будут приносить доход на протяжении 3 лет. Согласно расчетам, по проекту А инвестор в первый год получит 600 д.е., во второй - 400 д.е., а в третий год - 270 д.е., а по проекту В денежные потоки составят 430, 260 и 340 д.е. соответственно. Определите какой проект для инвестора наиболее выгодный при рыночной ставке 15 %.

Задача 3. (20 баллов).

В 2018 году номинальный ВВП был равен 1490 млрд рублей, а дефлятор ВВП составлял 1,15. Номинальный ВВП страны в 2019 году рублей в результате роста совокупных расходов стал равен 1690 млрд рублей и темп изменения ВВП по сравнению с 2018 годом составил 5%. Определите фазу экономического цикла, в которой находилась экономика страны и темп инфляции в 2019 году.

Задача 4. (15 баллов)

Зависимость выпуска продукции от количества используемого труда отображается функцией: $Q=50L+5L^2-0,5L^3$. При каком количестве используемого труда достигается максимум общего выпуска; предельной производительности (предельного продукта) труда; средней производительности (среднего продукта) труда?

Задача 5. (15 баллов)

Экономика страны характеризуется следующими данными:

- естественный уровень безработицы – 8%;
- потенциальный ВВП – 910 тысяч рублей;
- потребление – 250 тысяч рублей;
- чистые инвестиции – 200 тысяч рублей;
- амортизация – 40 тысяч рублей;
- государственные закупки – 170 тысяч рублей;
- чистый экспорт – 10% от ВВП;
- численность населения – 500 тысяч человек;
- количество безработных – 50 тысяч человек;
- численность рабочей силы – 400 тысяч человек.

Определите, чему равен коэффициент Оукена.

Задача 6. (15 баллов).

Экономика страны характеризуется следующими данными:

- Фактический доход (Y) = 10000 у.е.
- Предельная склонность к потреблению = 0,8.
- Равновесный доход (Y^*) = 11000 у.е.

1. Как должны измениться правительственные расходы, при прочих равных условиях, для того чтобы экономика достигла равновесного состояния ($Y^*=11000$ у.е.)?
2. Как должна измениться величина налоговых поступлений, при прочих равных условиях, для того чтобы экономика достигла равновесного состояния?

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ
(10 - 11 класс)

Тест № 1 (10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	2	1	1	1	1	2	1	1

Тест № 2 (20 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	4	3	2	1	2	2	1	1

Тест № 3 (30 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,3,4, 5	1,3,4	2,4,5	1,3,4	2, 3,4	2,5	1,2,5	1,2	1,4,5	1,4

Итого: 60 баллов

ЗАДАЧИ

Задача 1. (15 баллов)

Решение.

Ответ на первый вопрос

1. Запишем обратную функцию спроса: $p=400-q$ (1 балл)

2. Найдем функцию прибыли монополиста:

$$\pi(q) = q(400 - q) - (q^2 + 120q + 4000) \rightarrow \max \text{ (1 балл);}$$

$$\pi(q) = 280q - 2q^2 - 4000 \rightarrow \max \text{ (1 балл),}$$

3. Условие первого порядка для функции прибыли составит:

$$\pi'(q) = 280 - 4q = 0 \text{ (1 балл)}$$

Отсюда вычислим первоначальные параметры монопольного рынка:

$$q^* = 70, p = 400 - 70 = 330 \text{ (1 балл);}$$

$$\pi(q^*) = 280 \cdot 70 - 2 \cdot 70^2 - 4000 = 4380 \text{ (1 балл)}$$

Ответ на второй вопрос

1. Если государство установит потолок цен ($p < 270$), то монополист будет вынужден продавать продукцию по этой цене (1 балл).

2. Оптимальный объем продаж найдем из условия максимизации прибыли.

$$3. \pi(q) = 270q - (q^2 + 120q + 4000) \rightarrow \max \text{ (1 балл);}$$

$$\pi(q) = 150q - q^2 - 4000 \rightarrow \max; \text{ (1 балл);}$$

4. Запишем новое условие первого порядка

$$\pi'(q) = 150 - 2q = 0 \text{ (1 балл)}$$

5. Вычислим новые параметры поведения монополиста:

$$q = 75; \pi(q^*) = 150 \cdot 75 - 75^2 - 4000 = 1625 \text{ (2 балла)}$$

6. Ответ

$$1. p^* = 330, q^* = 70, \pi^* = 4380. \text{ (1 балл)}$$

$$2. p^* = 170, q^* = 75, \pi^* = 1625. \text{ (1 балл)}$$

Таким образом, государственное регулирование в виде потолка цен привело к росту выпуска и сокращению прибыли и монополии (1 балл)

Итого: 15 баллов

Задача 2. (15 баллов)

Сравним по каждому из проектов показатели дисконтированной стоимости в начальный момент времени:

$$1. PV = FV_1/(1+r) + FV_2/(1+r)^2 + \dots + FV_n/(1+r)^n \text{ (4 балла)}$$

2. Подсчитаем этот показатель для двух проектов:

$$PV_A = 600/(1+0,15) + 400/(1+0,15)^2 + 270/(1+0,15)^3 = 1002,40 \text{ д.е. (4 балла)}$$

$$3. PV_B = 430/(1+0,15) + 260/(1+0,15)^2 + 340/(1+0,15)^3 = 794,56 \text{ д.е. (4 балла)}$$

4. Сравниваем, два проекта и выберем большую стоимость, проект А выгоднее (3 балла).

Итого : 15 баллов.

Задача 3. (20 баллов).

Реальный ВВП(2018) равен отношению номинального ВВП (2018) к дефлятору ВВП. (2 балла)

Реальный ВВП(2018) $1490/1,15 = 1295,65$ млрд. рублей. (2 балла)

Поскольку рост совокупных расходов увеличивает совокупный спрос, то в экономике циклический подъем, поэтому темп экономического роста (g) = 5%. (4 балла)

Рассчитаем дефлятор ВВП(2019):

105% (100+5) роста экономики переводим в 1,05

$105\% = (1690 / \text{дефлятор ВВП}(2019)) / 1295,65 * 100\%$; $1,05 * 1295,65 = 1690 / \text{дефлятор ВВП}(2019)$ (4 балла)

Следовательно, дефлятор ВВП(2019) = 1,24. (3 балла)

Рассчитаем темп инфляции:

$\pi = [(\text{дефлятор ВВП}2019 - \text{дефлятор ВВП}2018) / \text{дефлятор ВВП}2018] \times 100\%$. (2 балла)

$\pi = (1,24 - 1,15) / 1,15 \times 100\% = 8,01\%$. (3 балла)

Итого 20 баллов

Задача 4 (15 баллов)

1). Функция от одной переменной достигает максимума, когда ее производная равна 0. (3 балла)

2) С учетом того, что $L > 0$, получаем: $dQ/dL = 50 + 10L - 1,5L^2 = 0$, (3 балла)

3) следовательно, $L = 10$ (3 балла).

4). Предельная производительность труда:

$MP_L = 50 + 10L - 1,5L^3$ достигает максимума при $10 = 3L$, $L = 10/3$ (3 балла).

5) Средняя производительность труда:

$AP = 50 + 5L - 0,5L^2$ достигает максимума при $L = 5$ (3 балла).

6) Ответ: 1) $L = 10$; 2) $L = 10/3$; 3) $L = 5$.

Итого 15 баллов

Задача 5 (15 баллов)

Закон Оукена:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta * (u - u^*)$$

Y – фактический ВВП,

Y^* – потенциальный ВВП,

u – фактический уровень безработицы,

u^* – естественный уровень безработицы,

$(u - u^*)$ – уровень циклической безработицы,

$\beta(x)$ – коэффициент Оукена. (2 балла)

Фактический ВВП находим из формулы:

$$Y = C + I + G + X_n$$

где C – потребление; I – валовые инвестиции; G – государственные закупки; X_n – чистый экспорт (2 балла)

Отсюда $Y = 250 + (200 + 40) + 170 + 0,1Y$ (3 балла)

$Y = 733,3$ тыс. руб.

Фактический уровень безработицы находим из формулы:

$$u = U/L * 100\% \text{ (2 балла)}$$

U – количество безработных, L – рабочая сила.

$u = 50/350 * 100\% = 12,5\%$ (2 балла)

Теперь можем рассчитать коэффициент Оукена:

$$-x = ((Y - Y^*) / Y^*) / (u - u^*) \text{ (1 балл)}$$

$$x = 4,3(1) \text{ (3 балла)}$$

Итого 15 баллов

Задача 6 (15 баллов).

$$1) \Delta Y = \Delta G \times Mg,$$

где ΔY – изменение дохода; ΔG – изменение государственных расходов; Mg – мультипликатор расходов. **(2 балла)**

$$\Delta Y = 11000 - 10000 = 1000 \text{ у.е.}$$

$$Mg = 1 / (1 - MPC) \text{ (2 балла)}$$

$$Mg = 1 / (1 - 0,8) = 5 \text{ (1 балл)}$$

$$\Delta G = 1000 / 5 = 200. \text{ (1 балл)}$$

Таким образом, правительственные расходы должны вырасти на 200 у.е., для того чтобы экономика достигла равновесного состояния. **(0,5 баллов)**

$$2) \Delta Y = \Delta T \times Mn,$$

где ΔY – изменение дохода; ΔT – изменение налогов; Mn – мультипликатор налогообложения. **(2 балла)**

$$Mn = -MPC / MPS \text{ (2 балла)}$$

$$MPS = 1 - MPC \text{ (2 балла)}$$

$$Mn = -0,8 / 0,2 = -4 \text{ (1 балл)}$$

$$\Delta T = 1000 / -4 = -250 \text{ у.е. (1 балл)}$$

Таким образом, величина налоговых поступлений должна уменьшиться на 250 у.е., для того чтобы экономика достигла равновесного состояния. **(0,5 баллов)**

Итого 15 баллов

Итого: 100 баллов