

Задание 1.

В стране N, которая придерживается режима фиксированного обменного курса, за прошедший год наблюдается профицит счёта текущих операций в размере 2 млрд долл. и дефицит счёта движения капитала в размере 1 млрд долл. Значит, за год валютные резервы центрального банка:

1. выросли на 3 млрд долл.
2. снизились на 3 млрд долл.
3. выросли на 1 млрд долл.
4. снизились на 1 млрд долл.

Ответ: [3]

Задание 2.

Известно, что в стране X численность

- циклических безработных составляет 15 млн чел.;
- фрикционных безработных составляет 9 млн чел.;
- рабочей силы составляет 80 млн чел.

Если коэффициент Оукена для страны X равен 3, а фактический ВВП – 70 млрд долл., то величина потенциального ВВП составляет

1. 140
2. 150
3. 160
4. 210

Ответ: [3]

Задание 3.

В стране Z норматив обязательного резервирования составляет 20%, в дополнение к которым коммерческие банки держат избыточные резервы в размере 5% от депозитов. Население хранит наличность и депозиты в пропорции 1:2. Если ЦБ хочет добиться увеличения предложения денег на 60 д.е., то ему следует:

1. продать облигации на сумму 20 д.е.
2. продать облигации на сумму 30 д.е.
3. купить облигации на сумму 20 д.е.
4. купить облигации на сумму 30 д.е.

Ответ: [4]

Задание 4.

Два монополиста с одинаковыми постоянными средними издержками с д.е. работают на двух различных монопольных рынках, спросы на них определяются как $Q_1^d = a - p_1$ и $Q_2^d = b(p_2)^5$. Индексом монопольной власти Лернера называется величина $L = (p - MC)/p = 1/|E_d|$. При каком значении параметра a монопольная власть у первой фирмы будет выше, чем у второй?

1. $a > 1,5c$
2. $a > 3c$
3. $a > 0,5c$
4. $a > 2c$

Ответ: [1]

Задание 5.

В малой открытой экономике на внутреннем рынке некоторого товара спрос и предложение определяются как $Q_d = 60 - 2p$ и $Q_s = 2p$. На конкурентном мировом рынке цена этого товара равна 10 д.е. Отметьте верное:

1. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой произведённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 24 д.е.
2. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой импортированной в страну единицы продукции, то налоговые сборы составят 36 д.е.
3. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой потреблённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 72 д.е.
4. нет верного ответа

Ответ: [3]

Задание 6.

Правительство страны A выпустило ряд купонных облигаций, параметры которых представлены в таблице:

Облигация	Номинал, д.е.	Ставка купона, %	Длительность, лет
1	1 000	5	10
2	500	10	8
3	1 000	20	6
4	500	25	3

По всем облигациям в течение срока их действия ежегодно выплачиваются купоны (столько раз, на сколько лет рассчитана облигация), плюс в конце – вместе с последним купонным платежом – погашается номинал. Пусть ставка процента в экономике равна 18%. Отметьте облигации, которые в равновесии будут продаваться дешевле своих номиналов:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: [1, 2]

Задание 7.

Выберите кривые Лоренца, для которых коэффициент Джини среди 40% беднейших равен коэффициенту Джини для всего общества:

1. $y=x^2$
2. $y=0,4x+0,6x^2$
3. $y=x^3$
4. $y=0,6x+0,4x^2$

Ответ: [1, 3]

Задание 8.

Среди перечисленных ниже событий выберите те, которые, при прочих равных условиях, повышают уровень безработицы:

1. большая часть сотрудников завода X была уволена в связи с кризисом в отрасли
2. Владимир, трудящийся госслужащим, был признан судом психически больным; теперь он помещен в психиатрическую больницу, где проходит принудительное лечение
3. Пётр Иванович уволился с работы и вышел на пенсию, не планируя больше работать
4. школьный учитель Иванов уже неделю не работает, поскольку заболел гриппом и лечится дома

Ответ: [1, 2, 3]

Задание 9.

На конкурентном рынке спрос и предложение определяются как $Q_d=30-p$ и $Q_s=2p$. Постоянных издержек у фирм нет. В каких случаях собранные налоговые поступления окажутся больше 80 д.е.?

1. введение налога на прибыль по ставке 50%
2. введение налога на выручку (адвалорного акциза) по ставке 90%
3. введение НДС по ставке 75% (т.е. налога на каждую проданную единицу продукции, составляющего 75% от первоначальной цены продажи)
4. введение потоварного налога по ставке 18 д.е.

Ответ: [2, 3, 4]

Задание 10.

В закрытой экономике в краткосрочном периоде потребители расходуют 80% своего располагаемого дохода и вдобавок – при любом уровне располагаемого дохода – ещё 10 д.е., составляющих автономное потребление. Величина инвестиций зависит от реальной процентной ставки: $I(r)=75-50r$. Госзакупки равны 35 д.е. Подоходные налоги взимаются по ставке 10%, а все аккордные налоги превращаются в трансфертные платежи. Спрос на деньги положительно зависит от ВВП и отрицательно зависит от номинальной ставки процента: $(M^d)_d=0,5Y-25i$. Это происходит из-за двух эффектов. Во-первых, транзакционный мотив: чем больше в экономике выпуск, тем больше населению требуется денег для осуществления сделок. Во-вторых, спекулятивный мотив: чем выше ставка процента, тем менее выгодно становится держать деньги на руках. Денежная масса составляет 115 д.е. Уровень цен постоянен и равен единице, а инфляционные ожидания отсутствуют. Экономика находится в равновесии, когда уравновешены оба рынка – и товарный, и денежный. Какая в равновесии будет доля инвестиций в ВВП? Ответ укажите в процентах без символа процента.

Ответ: 22

Задание 11.

Рассмотрите олимпиаду, состоящую из 10 заданий, четыре из которых – вопросы с единственным верным ответом (оцениваются в a баллов каждый), ещё четыре – вопросы с несколькими верными ответами (оцениваются в b баллов каждый) и оставшиеся два – открытые вопросы, без вариантов ответа (оцениваются в c баллов каждый). Всего за олимпиаду можно набрать 100 баллов, не больше и не меньше, при этом обязательно должны выполняться условия $0 < a < b < c$ и $a, b, c \in \mathbb{N}$. Иными словами, каждый вопрос может оцениваться только целым положительным количеством баллов, при этом вопросы разных типов обязаны оцениваться разным количеством баллов. Пусть $a=5, b=12, c=16$. На какую величину коэффициент Джини, отражающий неравномерность распределения баллов по заданиям, больше минимально возможного коэффициента Джини для такой олимпиады? Ответ округлять не надо.

Ответ: 0.176