

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.

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

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.

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 $EL = (p - MC)/p = 1/|E_d|$. При каком значении параметра а монопольная власть у первой фирмы будет выше, чем у второй?

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

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

Задание 6.

Правительство страны А 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

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

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

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.

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: $(M^p)_d=0,5Y-25i$. 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.

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.