

### Задание 1. Вариант 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 3 млрд долл. Значит, за год валютные резервы центрального банка:

1. выросли на 5 млрд долл.
2. снизились на 5 млрд долл.
3. выросли на 1 млрд долл.
4. снизились на 1 млрд долл.

### Задание 1. Вариант 2

В стране N, которая придерживается режима фиксированного обменного курса, за прошедший год наблюдается дефицит счёта текущих операций в размере 1 млрд. долл. и профицит счёта движения капитала в размере 3 млрд. долл. Значит, за год валютные резервы центрального банка:

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

### Задание 2. Вариант 1

Известно, что в стране X численность

- циклических безработных составляет 12 млн чел.;
- фрикционных безработных составляет 8 млн чел.;
- рабочей силы составляет 60 млн чел.

Если коэффициент Оукена для страны X равен 3, а фактический ВВП – 80 млрд долл., то величина потенциального ВВП составляет

1. 150
2. 175
3. 200
4. 250

### Задание 2. Вариант 2

Известно, что в стране X численность

- циклических безработных составляет 10 млн чел.;
- фрикционных безработных составляет 4 млн чел.;
- рабочей силы составляет 40 млн чел.

Если коэффициент Оукена для страны X равен 2, а фактический ВВП – 90 млрд долл., то величина потенциального ВВП составляет

1. 150
2. 180
3. 200
4. 240

### Задание 3. Вариант 1

В стране Z норматив обязательного резервирования составляет 10%, в дополнение к которым коммерческие банки держат избыточные резервы в размере 15% от депозитов. Население хранит наличность и депозиты в пропорции 1:4. Если ЦБ хочет добиться увеличения предложения денег на 50 д.е., то ему следует:

1. продать облигации на сумму 20 д.е.
2. продать облигации на сумму 25 д.е.
3. купить облигации на сумму 20 д.е.
4. купить облигации на сумму 25 д.е.

### Задание 3. Вариант 2

В стране Z норматив обязательного резервирования составляет 15%, в дополнение к которым коммерческие банки держат избыточные резервы в размере 5% от депозитов. Население хранит наличность и депозиты в пропорции 1:5. Если ЦБ хочет добиться увеличения предложения денег на 30 д.е., то ему следует:

1. продать облигации на сумму 10 д.е.
2. продать облигации на сумму 15 д.е.
3. купить облигации на сумму 10 д.е.
4. купить облигации на сумму 15 д.е.

### Задание 4. Вариант 1

Два монополиста с одинаковыми постоянными средними издержками  $c$  д.е. работают на двух различных монопольных рынках, спросы на них определяются как  $Q_1^d = a - p_1$  и  $Q_2^d = b - p_2^3$ . 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.  $a > 2c$

#### Задание 4. Вариант 2

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  $Q_2^d = b(p_2)^2$ . 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.  $a > 2c$

#### Задание 5. Вариант 1

В малой открытой экономике на внутреннем рынке некоторого товара спрос и предложение определяются как  $Q_d = 30 - 3p$  и  $Q_s = 2p$ . На конкурентном мировом рынке цена этого товара равна 3 д.е. Отметьте верное:

1. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой произведённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 4 д.е.
2. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой импортированной в страну единицы продукции, то налоговые сборы составят 12 д.е.
3. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой потреблённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 24 д.е.
4. нет верного ответа

#### Задание 5. Вариант 2

В малой открытой экономике на внутреннем рынке некоторого товара спрос и предложение определяются как  $Q_d = 60 - 4p$  и  $Q_s = 2p$ . На конкурентном мировом рынке цена этого товара равна 5 д.е. Отметьте верное:

1. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой произведённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 16 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 56 д.е.
4. нет верного ответа

#### Задание 6. Вариант 1

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	800	10	8
3	1 000	15	5
4	800	20	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 16%. Отметьте облигации, которые в равновесии будут продаваться дешевле своих номиналов:

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

#### Задание 6. Вариант 2

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

Облигация	Номинал, д.е.	Ставка купона, %	Длительность, лет
1	1 500	8	10
2	1 000	10	8
3	1 500	16	6
4	1 000	18	5

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 15%. Отметьте облигации, которые в равновесии будут продаваться дешевле своих номиналов:

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

#### Задание 7. Вариант 1

Выберите кривые Лоренца, для которых коэффициент Джини среди 20% беднейших равен коэффициенту Джини для всего общества:

1.  $y = x^2$
2.  $y = 0,2x + 0,8x^2$
3.  $y = x^3$
4.  $y = 0,8x + 0,2x^2$

### Задание 7. Вариант 2

Выберите кривые Лоренца, для которых коэффициент Джини среди 30% беднейших равен коэффициенту Джини для всего общества:

1.  $y = x^2$
2.  $y = 0,3x + 0,7x^2$
3.  $y = x^3$
4.  $y = 0,7x + 0,3x^2$

### Задание 8. Вариант 1

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

1. гражданин Петров, потерявший работу несколько лет назад, окончательно прекратил ее поиски после многочисленных безуспешных попыток
2. студент Иванов, недавно закончивший обучение в университете, устроился на работу в крупную консалтинговую фирму
3. Пётр Иванович уволился с работы и вышел на пенсию, не планируя больше работать
4. Иван Петрович, занятый на предприятии города, был признан виновным в деле о хищении в особо крупных размерах и приговорен к длительному тюремному заключению

### Задание 8. Вариант 2

Среди перечисленных ниже событий выберите те, которые, при прочих равных условиях, не окажут влияния на уровень безработицы:

1. школьный учитель Иванов уже неделю не работает, поскольку заболел гриппом и лечится дома
2. по результатам аттестации Петрова понизили в должности
3. домохозяйка Ольга приняла решение найти работу: ее первая попытка оказалась неудачной, но она не отчаивается и продолжает поиск работы
4. Владимир, трудящийся госслужащим, был признан судом психически больным; теперь он помещен в психиатрическую больницу, где проходит принудительное лечение

### Задание 9. Вариант 1

На конкурентном рынке спрос и предложение определяются как  $Q_d = 60 - p$  и  $Q_s = 2p$ . Постоянных издержек у фирм нет. В каких случаях собранные налоговые поступления окажутся больше 300 д.е.?

1. введение налога на прибыль по ставке 50%
2. введение налога на выручку (адвалорного акциза) по ставке 25%
3. введение НДС по ставке 75% (т.е. налога на каждую проданную единицу продукции, составляющего 75% от цены, которую в итоге получит продавца)
4. введение потоварного налога по ставке 15 д.е.

### Задание 9. Вариант 2

На конкурентном рынке спрос и предложение определяются как  $Q_d = 40 - 2p$  и  $Q_s = 2p$ . Постоянных издержек у фирм нет. В каких случаях собранные налоговые поступления окажутся больше 50 д.е.?

1. введение налога на прибыль по ставке 60%
2. введение налога на выручку (адвалорного акциза) по ставке 75%
3. введение НДС по ставке 50% (т.е. налога на каждую проданную единицу продукции, составляющего 50% от цены, которую в итоге получит продавца)
4. введение потоварного налога по ставке 16 д.е.

### Задание 10. Вариант 1

В закрытой экономике в краткосрочном периоде потребители расходуют три четверти своего располагаемого дохода и вдобавок – при любом уровне располагаемого дохода – ещё 20 д.е., составляющих автономное потребление. Величина инвестиций зависит от реальной процентной ставки:  $I(r) = 50 - 50r$ . Госзакупки равны 50 д.е. Подоходные налоги взимаются по ставке 20%, 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 10. Вариант 2

В закрытой экономике в краткосрочном периоде потребители расходуют 80% своего располагаемого дохода и вдобавок – при любом уровне располагаемого дохода – ещё 15 д.е., составляющих автономное потребление. Величина инвестиций зависит от реальной процентной ставки:  $I(r) = 60 - 50r$ . Госзакупки равны 45 д.е. Подоходные налоги взимаются по ставке 25%, 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. Вариант 1

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  $a=5, b=10, c=20$ . На какую величину коэффициент Джини, отражающий неравномерность распределения баллов по заданиям, больше минимально возможного коэффициента Джини для такой олимпиады? Ответ округлять не надо.

### Задание 11. Вариант 2

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  $a=4, b=12, c=18$ . На какую величину коэффициент Джини, отражающий неравномерность распределения баллов по заданиям, больше минимально возможного коэффициента Джини для такой олимпиады? Ответ округлять не надо.