

### **Задание 1. Вариант 1**

Когда компания из страны X выплачивает дивиденды иностранцу-держателю её акций, эта операция в платёжном балансе страны X отражается:

1. в текущем счёте со знаком «плюс»
2. в текущем счёте со знаком «минус»
3. в счёте движения капитала со знаком «плюс»
4. в счёте движения капитала со знаком «минус»

### **Задание 1. Вариант 2**

Когда отечественный чиновник страны X покупает недвижимость за рубежом, эта операция в платёжном балансе страны X отражается:

1. в текущем счёте со знаком «плюс»
2. в текущем счёте со знаком «минус»
3. в счёте движения капитала со знаком «плюс»
4. в счёте движения капитала со знаком «минус»

### **Задание 1. Вариант 3**

Когда гражданин страны X получает зарплату в долларах в иностранной фирме, эта операция в платёжном балансе страны X отражается:

1. в текущем счёте со знаком «плюс»
2. в текущем счёте со знаком «минус»
3. в счёте движения капитала со знаком «плюс»
4. в счёте движения капитала со знаком «минус»

### **Задание 2. Вариант 1**

Какой гипотезы в экономической теории не существует?

1. гипотеза перманентного дохода
2. гипотеза эффективного рынка
3. гипотеза рациональных ожиданий
4. все перечисленные гипотезы существуют

### **Задание 2. Вариант 2**

Какой гипотезы в экономической теории не существует?

1. гипотеза жизненного цикла
2. гипотеза естественного уровня
3. гипотеза эффективного рынка
4. все перечисленные гипотезы существуют

### **Задание 2. Вариант 3**

Какой гипотезы в экономической теории не существует?

1. гипотеза относительного дохода
2. гипотеза естественного уровня
3. гипотеза перманентного дохода
4. все перечисленные гипотезы существуют

### **Задание 3. Вариант 1**

Фирма-монополист работает на рынке со спросом  $Q_d = 20 - p$ , а для производства единицы продукции необходимы 2 единицы

труда. Работники нанимаются на конкурентном рынке труда по фиксированной ставке зарплаты 4 д.е.  
Чему по модулю равна эластичность спроса этой фирмы на труд по заработной плате в точке оптимума?

1.  $1/3$
2.  $1/2$
3.  $2/3$
4.  $3/4$

### Задание 3. Вариант 2

Фирма-монополист работает на рынке со спросом  $q_d=30-p$ , а для производства единицы продукции необходимы 3 единицы труда. Работники нанимаются на конкурентном рынке труда по фиксированной ставке зарплаты 2 д.е.  
Чему по модулю равна эластичность спроса этой фирмы на труд по заработной плате в точке оптимума?

1.  $1/4$
2.  $1/3$
3.  $1/2$
4.  $2/3$

### Задание 3. Вариант 3

Фирма-монополист работает на рынке со спросом  $q_d=40-p$ , а для производства единицы продукции необходимы 4 единицы труда. Работники нанимаются на конкурентном рынке труда по фиксированной ставке зарплаты 6 д.е.  
Чему по модулю равна эластичность спроса этой фирмы на труд по заработной плате в точке оптимума?

1.  $2/3$
2.  $3/4$
3.  $4/3$
4.  $3/2$

### Задание 4. Вариант 1

Фирма-монополист производит свою продукцию исключительно с помощью труда по технологии  $q=0,5\sqrt{L}$ , а реализует её на рынке со спросом  $q_d=50-0,5p$ . Зарплата работников диктуется рынком труда и равна 2 д.е. Монополист облагается процентным налогом на фонд оплаты труда по ставке  $\tau=100\%$ : если фирма в сумме на зарплаты своих работников тратит  $X$  д.е., то вдобавок к этому она должна будет заплатить в бюджет ещё  $\tau X$  д.е.  
По какой ставке введён налог, если монополист установил цену конечной продукции на уровне 95 д.е.?

1. 75
2. 80
3. 120
4. 125

### Задание 4. Вариант 2

Фирма-монополист производит свою продукцию исключительно с помощью труда по технологии  $q=\sqrt{L}$ , а реализует её на рынке со спросом  $q_d=65-p$ . Зарплата работников диктуется рынком труда и равна 4 д.е. Монополист облагается процентным налогом на фонд оплаты труда по ставке  $\tau=100\%$ : если фирма в сумме на зарплаты своих работников тратит  $X$  д.е., то вдобавок к этому она должна будет заплатить в бюджет ещё  $\tau X$  д.е.  
По какой ставке введён налог, если монополист установил цену конечной продукции на уровне 55 д.е.?

1. 75
2. 80
3. 120
4. 125

### Задание 4. Вариант 3

Фирма-монополист производит свою продукцию исключительно с помощью труда по технологии  $q=2\sqrt{L}$ , а реализует её на рынке со спросом  $q_d=70-2p$ . Зарплата работников диктуется рынком труда и равна 3 д.е. Монополист облагается процентным налогом на фонд оплаты труда по ставке  $\tau=100\%$ : если фирма в сумме на зарплаты своих работников тратит  $X$  д.е., то вдобавок к этому она должна будет заплатить в бюджет ещё  $\tau X$  д.е.

По какой ставке введён налог, если монополист установил цену конечной продукции на уровне 31 д.е.?

1. 75
2. 80
3. 120
4. 125

### Задание 5. Вариант 1

Экономика страны Z развивается циклично по закону  $Y_t = \sin(\frac{\pi t}{3}) + 2$  (здесь  $Y_t$  – величина реального ВВП страны Z в момент времени  $t$ ). Известно, что некоторый экономический индикатор  $P_t$  меняется со временем по закону  $P_t = \sin(\pi(t+6)) + 2,25$ .

В таком случае можно считать этот показатель:

1. проциклическим
2. контрциклическим
3. ациклическим
4. нет верного ответа

### Задание 5. Вариант 2

Экономика страны Z развивается циклично по закону  $Y_t = \sin(0,25\pi t) + 0,5t$  (здесь  $Y_t$  – величина реального ВВП страны Z в момент времени  $t$ ). Известно, что некоторый экономический индикатор  $P_t$  меняется со временем по закону  $P_t = \cos(0,5\pi(0,5t+3)) + 0,5t + 0,5$ .

В таком случае можно считать этот показатель:

1. проциклическим
2. контрциклическим
3. ациклическим
4. нет верного ответа

### Задание 5. Вариант 3

Экономика страны Z развивается циклично по закону  $Y_t = \sin(0,2\pi t) + \frac{t}{3}$  (здесь  $Y_t$  – величина реального ВВП страны Z в момент времени  $t$ ). Известно, что некоторый экономический индикатор  $P_t$  меняется со временем по закону  $P_t = \cos(0,5\pi(1-0,4t)) + \frac{t}{3} + \frac{2}{3}$ .

В таком случае можно считать этот показатель:

1. проциклическим
2. контрциклическим
3. ациклическим
4. нет верного ответа

### Задание 6. Вариант 1

Две страны – Чехия и Германия – занимаются производством эля (A) и лагеря (L). КПВ Чехии определяется как  $A = 25 - L^2$ , КПВ Германии определяется как  $A = 25 - 5L$ .

Какие ситуации возможны, если страны совместно принимают решения о производстве?

1. Чехия производит только эль, Германия производит только лагер
2. Чехия производит и эль, и лагер, Германия производит только эль
3. Чехия производит только лагер, Германия производит и эль, и лагер
4. и Чехия, и Германия производят и эль, и лагер

### Задание 6. Вариант 2

Две страны – Чехия и Германия – занимаются производством эля (A) и лагеря (L). КПВ Чехии определяется как  $A = 8 - 0,5L^2$ , КПВ Германии определяется как  $A = 10 - 5L$ .

Какие ситуации возможны, если страны совместно принимают решения о производстве?

1. Чехия производит только эль, Германия производит только лагер
2. Чехия производит и эль, и лагер, Германия производит только эль

3. Чехия производит только лагер, Германия производит и эль, и лагер
4. и Чехия, и Германия производят и эль, и лагер

### Задание 6. Вариант 3

Две страны – Чехия и Германия – занимаются производством эля (A) и лагера (L). КПВ Чехии определяется как  $A = \sqrt{(25 - 5L)}$ , КПВ Германии определяется как  $A = 2 - 0,25L$ .

Какие ситуации возможны, если страны совместно принимают решения о производстве?

1. Чехия производит только эль, Германия производит только лагер
2. Чехия производит и эль, и лагер, Германия производит только эль
3. Чехия производит только лагер, Германия производит и эль, и лагер
4. и Чехия, и Германия производят и эль, и лагер

### Задание 7. Вариант 1

Из перечисленных ниже величин выберите те, которые никогда не принимают отрицательных значений:

1. коэффициент Джини
2. темп инфляции
3. предельная склонность к потреблению
4. перекрёстная эластичность спроса по цене для товаров-комplementов

### Задание 7. Вариант 2

Из перечисленных ниже величин выберите те, которые никогда не принимают отрицательных значений:

1. эластичность спроса по доходу для нормальных (качественных) товаров
2. предельная склонность к сбережению
3. индекс цен Ласпейреса
4. ключевая ставка, устанавливаемая ЕЦБ (Европейским центральным банком)

### Задание 7. Вариант 3

Из перечисленных ниже величин выберите те, которые никогда не принимают отрицательных значений:

1. экономическая прибыль
2. индекс цен Пааше
3. мультипликатор автономных расходов
4. чистый экспорт

### Задание 8. Вариант 1

В закрытой экономике потребительские расходы населения зависят от располагаемого дохода как  $C = 15 + 0,8Y_d$ , инвестиции постоянны и равны 25 д.е., государственные закупки составляют 40 д.е. Подоходные налоги взимаются по ставке 25%, автономные налоги и трансфертные платежи отсутствуют.

Это значит, что:

1. мультипликатор госзакупок равен 5
2. ВВП в равновесии равен 200 д.е.
3. сальдо госбюджета в равновесии равно 10 д.е.
4. сбережения частного сектора в равновесии равны 25 д.е.

### Задание 8. Вариант 2

В закрытой экономике потребительские расходы населения зависят от располагаемого дохода как  $C = 10 + 0,75Y_d$ , инвестиции постоянны и равны 40 д.е., государственные закупки составляют 30 д.е. Подоходные налоги взимаются по ставке 20%, автономные налоги и трансфертные платежи отсутствуют.

Это значит, что:

1. мультипликатор госзакупок равен 4
2. ВВП в равновесии равен 200 д.е.
3. сальдо госбюджета в равновесии равно 10 д.е.
4. сбережения частного сектора в равновесии равны 40 д.е.

### Задание 8. Вариант 3

В закрытой экономике потребительские расходы населения зависят от располагаемого дохода как  $C = 20 + \frac{2}{3} \cdot Y_d$ , инвестиции постоянны и равны 35 д.е., государственные закупки составляют 25 д.е. Подходные налоги взимаются по ставке 10%, автономные налоги и трансфертные платежи отсутствуют.

Это значит, что:

1. мультипликатор госзакупок равен 3
2. ВВП в равновесии равен 200 д.е.
3. сальдо госбюджета в равновесии равно -5 д.е.
4. сбережения частного сектора в равновесии равны 35 д.е.

### Задание 9. Вариант 1

Выберите верные утверждения о макроэкономической политике в России:

1. в 2014 году Банк России перешёл к политике инфляционного таргетирования
2. в декабре 2019 года Банк России повысил ключевую ставку на 25 б.п. до 6,50% годовых
3. в 1997 году Банк России и правительство объявили дефолт по внутреннему долгу
4. в 2004 году был создан Стабилизационный фонд: одна из целей его создания – поддержание стабильности федерального бюджета

### Задание 9. Вариант 2

Выберите верные утверждения о макроэкономической политике в России:

1. Банк России управляет инфляционными ожиданиями частного сектора путем проведения активной коммуникационной политики: это один из наиболее существенных элементов политики инфляционного таргетирования
2. в 2018 году был принят пакет законов о налоговом манёвре в нефтяной отрасли, со-гласно которому экспортные пошлины на нефть должны снизиться до нуля к 2024 году
3. В 2008 году Стабилизационный фонд был разделён на Резервный фонд и Фонд национального благосостояния (ФНБ)
4. впервые валютный коридор был введен в России в 1992 году; на сегодняшний день Банком России не установлены четкие границы валютного коридора

### Задание 9. Вариант 3

Выберите верные утверждения о макроэкономической политике в России:

1. в декабре 2019 года Банк России снизил ключевую ставку на 25 б.п. до 6,25% годовых
2. в 2018 году Фонд национального благосостояния был ликвидирован: последние средства фонда были потрачены на покрытие дефицита бюджета
3. в настоящее время Банк России проводит политику таргетирования денежной массы
4. в 2014 году объём золотовалютных резервов России существенно сократился вследствие валютных интервенций со стороны Банка России

### Задание 10. Вариант 1

Купонная облигация имеет срок погашения два года и устроена следующим образом: в конце первого года выплачивается купон в размере 20 д.е., а в конце второго года выпаливается купон в том же размере 20 д.е. и ещё погашается номинал в размере 100 д.е. В данный момент облигация торгуется на рынке на уровне 91 д.е. Ставка дисконтирования в течение первого года с определённой вероятностью равна 25%, но во втором году может поменяться в зависимости от ситуации в экономике.

Отметьте верные утверждения:

1. если во второй год вы ожидаете ставку 16%, то покупать эту облигацию невыгодно
2. если во второй год вы ожидаете ставку 26%, то покупать эту облигацию выгодно
3. если во второй год вы ожидаете ставку 36%, то покупать эту облигацию невыгодно
4. если во второй год вы ожидаете ставку 46%, то покупать эту облигацию выгодно

### Задание 10. Вариант 2

Купонная облигация имеет срок погашения два года и устроена следующим образом: в конце первого года выплачивается купон в размере 40 д.е., а в конце второго года выпаливается купон в том же размере 40 д.е. и ещё погашается номинал в размере 120 д.е. В данный момент облигация торгуется на рынке на уровне 132 д.е. Ставка дисконтирования в течение первого года с определённой равна 25%, но во втором году может поменяться в зависимости от ситуации в экономике. Отметьте верные утверждения:

1. если во второй год вы ожидаете ставку 16%, то покупать эту облигацию невыгодно
2. если во второй год вы ожидаете ставку 26%, то покупать эту облигацию выгодно
3. если во второй год вы ожидаете ставку 36%, то покупать эту облигацию невыгодно
4. если во второй год вы ожидаете ставку 46%, то покупать эту облигацию выгодно

### Задание 10. Вариант 3

Купонная облигация имеет срок погашения два года и устроена следующим образом: в конце первого года выплачивается купон в размере 30 д.е., а в конце второго года выпаливается купон в том же размере 30 д.е. и ещё погашается номинал в размере 90 д.е. В данный момент облигация торгуется на рынке на уровне 99 д.е. Ставка дисконтирования в течение первого года с определённой равна 25%, но во втором году может поменяться в зависимости от ситуации в экономике. Отметьте верные утверждения:

1. если во второй год вы ожидаете ставку 16%, то покупать эту облигацию невыгодно
2. если во второй год вы ожидаете ставку 26%, то покупать эту облигацию выгодно
3. если во второй год вы ожидаете ставку 36%, то покупать эту облигацию невыгодно
4. если во второй год вы ожидаете ставку 46%, то покупать эту облигацию выгодно

### Задание 11. Вариант 1

На рынке со спросом  $q_d=15 - p$  работают две фирмы с одинаковыми издержками на единицу продукции 4 д.е. Сначала первая выбирает, какой выпуск она произведёт и продаст, после чего, когда выбор первой становится известен, со своим выпуском определяется вторая. Государство ввело потоварную субсидию второй фирме, в результате чего её прибыль стала составлять 98% от прибыли первой фирмы.

На сколько д.е. в результате такого решения снизилась рыночная цена?

### Задание 11. Вариант 2

На рынке со спросом  $q_d=45 - p$  работают две фирмы с одинаковыми издержками на единицу продукции 12 д.е. Сначала первая выбирает, какой выпуск она произведёт и продаст, после чего, когда выбор первой становится известен, со своим выпуском определяется вторая. Государство ввело потоварную субсидию второй фирме, в результате чего её прибыль стала составлять 98% от прибыли первой фирмы.

На сколько д.е. в результате такого решения снизилась рыночная цена?

### Задание 11. Вариант 3

На рынке со спросом  $q_d=60 - p$  работают две фирмы с одинаковыми издержками на единицу продукции 5 д.е. Сначала первая выбирает, какой выпуск она произведёт и продаст, после чего, когда выбор первой становится известен, со своим выпуском определяется вторая. Государство ввело потоварную субсидию второй фирме, в результате чего её прибыль стала составлять 98% от прибыли первой фирмы.

На сколько д.е. в результате такого решения снизилась рыночная цена?

### Задание 12. Вариант 1

В стране N численность рабочей силы не меняется во времени, при этом каждый год 4% занятых теряют работу и становятся безработными, а 16% безработных находят работу и становятся занятыми. В 2019 году в стране N уровень безработицы был равен своему естественному значению, но в 2020 году реализовался негативный экзогенный шок, в результате которого 15% рабочей силы потеряли работу (иными словами, численность циклических безработных вместо нуля стала равна 15% от рабочей силы).

Чему будет равен фактический уровень безработицы в стране N в 2021 году при отсутствии новых экзогенных шоков?

Ответ укажите в процентах без символа процента.

### **Задание 12. Вариант 2**

В стране N численность рабочей силы не меняется во времени, при этом каждый год 5% занятых теряют работу и становятся безработными, а 15% безработных находят работу и становятся занятыми. В 2019 году в стране N уровень безработицы был равен своему естественному значению, но в 2020 году реализовался негативный экзогенный шок, в результате которого 10% рабочей силы потеряли работу (иными словами, численность циклических безработных вместо нуля стала равна 10% от рабочей силы).

Чему будет равен фактический уровень безработицы в стране N в 2021 году при отсутствии новых экзогенных шоков?

Ответ укажите в процентах без символа процента.

### **Задание 12. Вариант 3**

В стране N численность рабочей силы не меняется во времени, при этом каждый год 10% занятых теряют работу и становятся безработными, а 30% безработных находят работу и становятся занятыми. В 2019 году в стране N уровень безработицы был равен своему естественному значению, но в 2020 году реализовался негативный экзогенный шок, в результате которого 15% рабочей силы потеряли работу (иными словами, численность циклических безработных вместо нуля стала равна 15% от рабочей силы).

Чему будет равен фактический уровень безработицы в стране N в 2021 году при отсутствии новых экзогенных шоков?

Ответ укажите в процентах без символа процента.