

1. Задача 1

Доходная часть государственного бюджета страны X формируется за счет поступлений от продажи природного сырья и налоговых сборов. Расходы же идут только на поддержание боеспособной армии. В 2017 г. доходы от продажи сырья составляли четверть от всех доходов страны, а военные расходы составляли половину от величины налоговых сборов. В 2018 г. доходы от продажи сырья упали на 20%, налоговые сборы увеличились на 20%, а военные расходы выросли на 60% по сравнению с 2017 г. Выберите все верные утверждения:

1	в 2017 г. в стране X наблюдался дефицит государственного бюджета
2	в 2018 г. в стране X наблюдался дефицит государственного бюджета
3	в 2018 г. величина бюджета страны X сократилась на 20% по сравнению с 2017г.
4	в 2018 г. величина бюджета страны X увеличилась на 20% по сравнению с 2017г.
5	нет правильного ответа

Верный ответ: 3

2. Задача 2

Известно, что при прочих равных условиях в стране X денежная масса возросла на 10%, скорость обращения денег увеличилась на 20%, а общий уровень цен стал на 30% выше. Тогда номинальный ВВП:

1	вырос на 1,54%
2	вырос на 23%
3	упал на 23%
4	вырос на 32%
5	недостаточно информации для ответа

Верный ответ: 4

3. Задача 3

Предельные издержки фирмы, работающей на рынке совершенной конкуренции, являются убывающей по выпуску функцией. Какое количества товара Q будет готова продать фирма при различных уровнях цен, учитывая, что фирма не может произвести больше X единиц товара?

1	$Q = 0$ или $Q = X$
---	---------------------

2	только $Q = 0$
3	только $Q = X$
4	любое Q в интервале $(0, X)$
5	недостаточно информации для ответа

Верный ответ: 1

4. Задача 4

Изначально уровень безработицы в стране X составлял 10%. Из-за повышения пенсионного возраста количество безработных увеличилось на 125%, при этом количество занятых осталось прежним. Во сколько раз вырос уровень безработицы в стране X?

1	1,1 раз
2	1,5 раз
3	2 раза
4	3 раза
5	недостаточно информации для ответа

Верный ответ: 3

5. Задача 5

Какие из приведенных ниже операций НЕ будут учтены при подсчете ВВП по расходам в текущем году?

1	покупка гражданином Y акций компании «Апельсин»
2	покупка гражданином X подержанного отечественного автомобиля, произведенного в прошлом году
3	выплата государством пособий по безработице
4	покупка компанией дорогостоящего оборудования
5	покупка гражданином Z товаров, торговля которыми на территории страны официально запрещена

Верные ответы: 1 2 3 5

6. Задача 6

Общие издержки фирмы-монополиста заданы

уравнением $TC(q) = \frac{q^3}{3} - 3q^2 + 12q$, тогда как спрос на его продукцию имеет вид $q(p) = 11 - p$. Тогда оптимальный объем выпуска монополиста составляет:

1	$q = 2 - \sqrt{3}$
2	$q = 2 + \sqrt{3}$
3	$q = 2 - \sqrt{3}$ и $q = 2 + \sqrt{3}$
4	$q = 0$
5	нет верного ответа

Верный ответ: 2

7. Задача 7

В стране А темп инфляции составляет 4% в год, а номинальная ставка процента по депозитам – 12% годовых. Выберите все верные утверждения:

1	реальная процентная ставка по депозитам приблизительно равна 3%
2	реальная процентная ставка по депозитам приблизительно равна 8%
3	для жителей страны А, желающих приумножить собственные средства, невыгодно инвестировать в депозиты при данном темпе инфляции и указанной структуре процентных ставок
4	в стране А наблюдается умеренная инфляция
5	в стране А наблюдается галопирующая инфляция

Верные ответы: 2 4

8. Задача 8

Центральный банк проводит сдерживающую монетарную политику, если:

1	ключевая ставка увеличивается
2	норма резервирования для коммерческих банков растет
3	центральный банк фиксирует валютный курс
4	центральный банк проводит свободную политику
5	центральный банк продает государственные ценные бумаги на открытом рынке

Верные ответы: 1 2 5

9. Задача 9

Спрос на рынке овчинного меха описывается уравнением $Q(P) = 20 - 0,25P$, а предложение – $Q(P) = P$, где Q – длина рулона меха (в метрах), P – цена метра овчинного меха. В результате развития технологий изготовления искусственного меха у населения появилось больше альтернатив, и теперь при минимально возможной цене потребители готовы покупать на 4 метра меха меньше, а максимальная цена спроса снизилась на 20% (считайте, что сама функция спроса по-прежнему является линейной). Более того, государство решило бороться с использованием натурального меха и ввело потоварный налог на производителей в размере 4 денежных единиц. Выберите все верные утверждения:

1	равновесное количество овчинного меха на рынке снизилось на 4 единицы
2	равновесная цена на рынке овчинного меха снизилась на 4 единицы
3	в результате произошедших технологических изменений коэффициент ценовой эластичности спроса на рынке овчинного меха вырос
4	более 50% совокупного изменения равновесного количества овчинного меха вызваны только сдвигом функции спроса
5	более 50% совокупного изменения равновесного количества овчинного меха вызваны только введением потоварного налога на производителей

Верные ответы: 1 4

10. Задача 10

Выберите все верные утверждения, если известно, что предельная склонность к сбережению у населения составляет 0,2:

1	предельная склонность к потреблению равна 0,2
2	мультипликатор государственных закупок равен 5
3	налоговый мультипликатор равен мультипликатору трансфертов
4	налоговый мультипликатор равен -4
5	налоговый мультипликатор равен $-0,25$

Верные ответы: 2 4

11. Задача 11

Что из перечисленного ниже может привести к росту темпа инфляции в краткосрочном периоде при прочих равных условиях?

1	покупка центральным банком иностранной валюты при фиксированном режиме валютного курса
2	снижение нормы обязательных резервов
3	уменьшение количества трансфертов
4	увеличение ставки рефинансирования
5	увеличение чистого экспорта

Верные ответы: 1 2 5

12. Задача 12

На рынке импортных апельсинов, где предложение описывается функцией $Q_s(P) = -8 + 3P$, а спрос – функцией $Q_D(P) = 80 - 5P$, вводится потоварный налог на производителей. Как известно, изменение цены, происходящее в результате введения налога (налоговое бремя), распределяется между продавцом и покупателем. На сколько процентов меньше налога будут платить покупатели по сравнению с продавцами?

1	10\%
2	40\%
3	67\%
4	90\%
5	недостаточно информации для ответа

Верный ответ: 2

13. Задача 13

Страну А, не участвующую в международной торговле, населяют 100 млн. человек, которые условно могут быть разделены на две группы: молодежь и пенсионеры. В 2017г. доля пенсионеров в общем количестве жителей страны А составляла 30%. Каждый пенсионер получал от государства пенсию в размере $T = 200$ денежных единиц (д.е.) в год (считайте, что иных источников дохода у них нет). Молодой житель страны А зарабатывал Y д.е. в год, где Y соответствует ВВП на одного занятого (молодого) в экономике, и уплачивал налог $t = 100$ д.е. в год. Молодежь и пенсионеры имеют одинаковое автономное потребление $C_a = 10$ д.е. в год, а их предельная склонность к сбережению равна $MPS = 0,2$. В 2018г. численность населения страны А

сократилась на 2\% по сравнению с 2017г. Также правительство провело пенсионную реформу, повысив возраст выхода на пенсию, в связи с чем доля пенсионеров в общем количестве жителей страны А снизилась до 20\% (считайте, что все бывшие пенсионеры, перешедшие в категорию молодежи, гарантированно получили работу). На сколько млн. денежных единиц изменился номинальный ВВП страны А в 2018г. по сравнению с 2017г., если объем инвестиций, государственных расходов, а также величины пенсионных выплат (T), налогов (t), MPS и C_a в экономике остались прежними? Если нужно, предположите, что инвестиции и государственные расходы не зависят от ВВП страны А и являются достаточно большими.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо округлить до целого числа). Если ответ является отрицательным числом, то необходимо указать знак «-» (например, «-125»).

Ответ: -11780

14. Задача 14

Экономист Алексей решил купить у Сергея машину. Алексей сообщает, что готов заплатить 200 тыс. рублей. Сергей объявляет начальную цену S тыс. рублей, и начинается торг. Это не первая их сделка, поэтому Сергей знает, что каждый раз, когда он предложит снизить цену продажи на $x\%$ от изначальной цены (т.е. от S), Алексей увеличит цену покупки на $x\%$ от своей изначальной цены (все изменения цен спроса и предложения происходят по правилу простых процентов). Через 5 таких предложений машина была продана за 300 тыс. рублей. Какую цену S тыс. рублей изначально назначил Сергей?

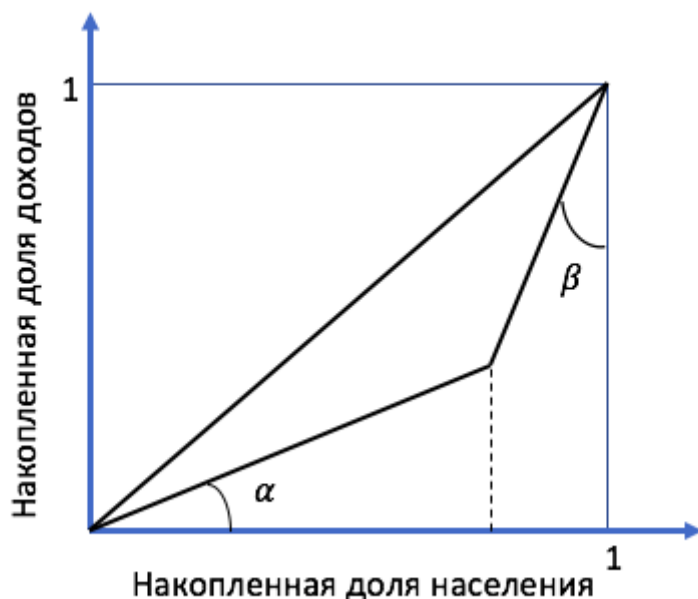
Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо округлить до целого числа).

Ответ: 600

15. Задача 15

Известно, что кривая Лоренца некоторой страны X имеет вид, представленный на рисунке ниже (по оси абсцисс откладывается кумулятивная доля населения страны X, по оси ординат – кумулятивная доля дохода). Определите значение

коэффициента Джини, если $\operatorname{tg}(\alpha) = \operatorname{tg}(\beta) = \frac{3}{5}$.



Відповідь у вигляді числа запишіть без пробелів, без одиниць вимірювання і яких-либо знаків (якщо відповідь є дробним числом, то його необхідно записати з допомогою десятичної дроби, округлив до сотих, наприклад, «1,25»).

Відповідь: 0,25

16. Задача 16

В країні Крок, яка випускає крокофони, працюють крокозябри. Попит на працю крокозябр заданий рівнянням $L_D(w) = 10 - w$. В той же час пропозиція праці крокозябр є абсолютно еластичною по зарплатній платі і визначається як $w = a$, де $a \in (0, 10)$. Спочатку ринок праці країни Крок характеризувався ситуацією повної конкуренції. Однак крокозябри організували профспілку і отримали виключальну можливість впливати на зарплатню плату, тим самим монополізувавши ринок праці. Оскільки крокофони можуть вироблятися тільки крокозябрами, фірми змушені йти на поступки і погодитися на умови оплати праці, диктувані профспілкою. Знайдіть рівень повністю конкурентної зарплатної плати a , при якому втрачені доходи крокозябр, залишилися без роботи в результаті

деятельности профсоюза, будут равны суммарному выигрышу в доходах их занятых коллег, получающих большее вознаграждение.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25»).

Ответ: 3,33