

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 2017г. доходы от продажи сырья составляли 30% от всех доходов страны, а военные расходы составляли половину от величины налоговых сборов. В 2018г. доходы от продажи сырья упали на 40%, налоговые сборы увеличились на 20%, а военные расходы выросли в 2 раза по сравнению с 2017г. Выберите все верные утверждения:

1	в 2018г. в стране X наблюдался дефицит государственного бюджета
2	в 2017г. в стране X наблюдался дефицит государственного бюджета
3	в 2017–2018гг. в стране X наблюдался профицит государственного бюджета
4	в 2018г. величина бюджета страны X сократилась более чем на 50% по сравнению с 2017г.
5	в 2018г. величина бюджета страны X увеличилась более чем на 50% по сравнению с 2017г.

2. Задача 2

Известно, что при прочих равных условиях в стране X денежная масса возросла на 20%, скорость обращения денег увеличилась на 5%, а общий уровень цен стал на 10% выше. Тогда номинальный ВВП:

1	вырос на 26%
2	упал на 26%
3	вырос на 15%
4	вырос на 10%
5	недостаточно информации для ответа

3. Задача 3

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	<input type="checkbox"/>	1,1 раз
2	<input type="checkbox"/>	1,5 раз
3	<input type="checkbox"/>	2 раза
4	<input type="checkbox"/>	3 раза
5	<input type="checkbox"/>	недостаточно информации для ответа

4. Задача 4

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

1	<input type="checkbox"/>	только $Q = 0$
2	<input type="checkbox"/>	только $Q = X$
3	<input type="checkbox"/>	$Q = 0$ или $Q = X$
4	<input type="checkbox"/>	любое Q в интервале $(0, X)$
5	<input type="checkbox"/>	недостаточно информации для ответа

5. Задача 5

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

1	<input type="checkbox"/>	покупка компанией дорогостоящего оборудования
2	<input type="checkbox"/>	покупка гражданином Y ценных бумаг
3	<input type="checkbox"/>	покупка гражданином X подержанного отечественного автомобиля, произведенного в текущем году
4	<input type="checkbox"/>	покупка государством медикаментов для снабжения лечебных учреждений
5	<input type="checkbox"/>	покупка гражданином Z товаров, торговля которыми на территории страны официально запрещена

6. Задача 6

Общие издержки фирмы-монополиста заданы

уравнением $TC(q) = \frac{q^3}{3} - 3q^2 + 14q$, тогда как спрос на его продукцию имеет вид $q(p) = 11 - p$. Тогда оптимальный объем выпуска монополиста составляет:

1	<input type="checkbox"/>	$q = 1$
2	<input type="checkbox"/>	$q = 3$
3	<input type="checkbox"/>	$q = 1$ и $q = 3$
4	<input type="checkbox"/>	$q = 0$
5	<input type="checkbox"/>	нет верного ответа

7. Задача 7

В стране А темп инфляции составляет 8% в год, а номинальная ставка процента по депозитам – 10% годовых. Выберите все верные утверждения:

1	<input type="checkbox"/>	реальная процентная ставка по депозитам равна 1,25%
2	<input type="checkbox"/>	реальная процентная ставка по депозитам приблизительно равна 2%
3	<input type="checkbox"/>	для жителей страны А, желающих приумножить собственные средства, имеет смысл инвестировать в депозиты при данном темпе инфляции и указанной структуре процентных ставок
4	<input type="checkbox"/>	в стране А наблюдается умеренная инфляция
5	<input type="checkbox"/>	в стране А наблюдается галопирующая инфляция

8. Задача 8

Центральный банк проводит сдерживающую монетарную политику, если:

1	<input type="checkbox"/>	ключевая ставка увеличивается
2	<input type="checkbox"/>	норма резервирования для коммерческих банков растет
3	<input type="checkbox"/>	центральный банк фиксирует валютный курс
4	<input type="checkbox"/>	центральный банк проводит свободную политику
5	<input type="checkbox"/>	центральный банк продает государственные ценные бумаги на открытом рынке

9. Задача 9

Спрос на рынке овчинного меха описывается уравнением $Q(P) = 30 - 0,2P$, 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 6 метров 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 18 денежных единиц. Выберите все верные утверждения:

1	<input type="checkbox"/>	равновесная цена на рынке овчинного меха увеличилась на 8 единиц
2	<input type="checkbox"/>	равновесное количество овчинного меха на рынке снизилось на 8 единиц
3	<input type="checkbox"/>	в результате произошедших технологических изменений коэффициент ценовой эластичности спроса на рынке овчинного меха вырос
4	<input type="checkbox"/>	более 50% совокупного изменения равновесного количества овчинного меха вызваны только сдвигом функции спроса
5	<input type="checkbox"/>	более 50% совокупного изменения равновесного количества овчинного меха вызваны только введением потоварного налога на производителей

10. Задача 10

Выберите все верные утверждения, если известно, что предельная склонность к сбережению у населения составляет 0,4:

1	<input type="checkbox"/>	предельная склонность к потреблению равна 0,6
2	<input type="checkbox"/>	мультипликатор государственных закупок равен 2,5
3	<input type="checkbox"/>	налоговый мультипликатор равен мультипликатору трансфертов
4	<input type="checkbox"/>	налоговый мультипликатор равен $-1,5$
5	<input type="checkbox"/>	налоговый мультипликатор равен $-\frac{2}{3}$

11. Задача 11

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

1	<input type="checkbox"/>	покупка центральным банком иностранной валюты при фиксированном режиме валютного курса
2	<input type="checkbox"/>	снижение нормы обязательных резервов
3	<input type="checkbox"/>	уменьшение количества трансфертов
4	<input type="checkbox"/>	увеличение ставки рефинансирования
5	<input type="checkbox"/>	увеличение чистого экспорта

12. Задача 12

На рынке кофейных зерен, где предложение описывается функцией $Q_S(P) = -10 + 4P$, а спрос – функцией $Q_D(P) = 100 - 2P$, 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 продавцы по сравнению с покупателями?

1	<input type="checkbox"/>	10%
2	<input type="checkbox"/>	40%
3	<input type="checkbox"/>	50%
4	<input type="checkbox"/>	100%
5	<input type="checkbox"/>	недостаточно информации для ответа

13. Задача 13

Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Обратите внимание на то, что в списке слов больше, чем вам потребуется для заполнения пропусков.

Одной из важнейших функций центрального банка является обеспечение национальной банковской системы. Для достижения этой цели используется ряд инструментов, одним из которых является практика обязательного : ни одна организация не имеет права на осуществление банковских операций без

официального разрешения центрального банка. Другим важнейшим инструментом служит установление , определяющей, какую долю средств вкладчиков должны хранить кредитные организации на счетах центрального банка. Данный инструмент позволяет не только гарантировать безопасность размещенных депозитов, но также регулировать объем , находящейся в обращении. Так, данной ставки неизменно ассоциируется со сдерживающей монетарной политикой.

Возможные ответы

1	повышение
2	снижение
3	фиксация
4	таргетирование
5	норма обязательных резервов
6	ставка рефинансирования
7	рост
8	устойчивость
9	подвижность
10	валюта
11	денежная масса
12	лицензирование

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 записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25»).

15. Задача 15

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 записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25»). Если ответ является отрицательным числом, то необходимо указать знак «-» (например, «-1,25»).

16. Задача 16

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

коэффициента Джини, если
$$tg(\alpha) = tg(\beta) = \frac{2}{3}.$$



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 десятых, например, «1,2»).

17. Задача 17

В стране Крок, которая выпускает крокофоны, трудятся крокозябры. Спрос на труд крокозябр задан уравнением $L_D(w) = 20 - 2w$. В то же время предложение труда крокозябр является совершенно эластичным по заработной плате и определяется как $w = a$, где $a \in (0, 10)$. Изначально рынок труда страны Крок характеризовался ситуацией совершенной конкуренции. Однако крокозябры организовали профсоюз и получили исключительную возможность влиять на заработную плату, тем самым монополизировав рынок труда. Поскольку крокофоны могут производиться только крокозябрами, фирмы вынуждены пойти на уступки и согласиться на условия оплаты труда, диктуемые профсоюзом. Найдите уровень совершенно конкурентной заработной платы a , при котором потери в доходах крокозябр, оставшихся без работы в результате 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»).