

Задача 1

При каких типах рыночной структуры покупатели НЕ могут влиять на цену товара?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	рынок монополистической конкуренции
2	<input checked="" type="checkbox"/>	рынок олигополии
3	<input type="checkbox"/>	рынок монополии
4	<input checked="" type="checkbox"/>	рынок совершенной конкуренции
5	<input type="checkbox"/>	покупатели никогда не могут влиять на цену товара

Задача 2

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 четверть от всех доходов страны, а военные расходы составляли половину от величины налоговых сборов. В 2018г. доходы от продажи сырья упали на 20%, налоговые сборы увеличились на 20%, а военные расходы выросли на 60% по сравнению с 2017г. Выберите все верные утверждения:

1	<input checked="" type="checkbox"/>	в 2017–2018гг. в стране X наблюдался профицит государственного бюджета
2	<input type="checkbox"/>	в 2018г. в стране X наблюдался дефицит государственного бюджета
3	<input type="checkbox"/>	в 2017г. в стране X наблюдался дефицит государственного бюджета
4	<input checked="" type="checkbox"/>	в 2018г. величина бюджета страны X сократилась на 20% по сравнению с 2017г.
5	<input type="checkbox"/>	в 2018г. величина бюджета страны X увеличилась на 20% по сравнению с 2017г.

Задача 3

Страна А выпускает только два товара: x и y – технологии производства которых заданы функциями $x=4L_x$ и $y=2L_y$, соответственно (L_x и L_y отражают количество труда, используемое для производства каждого из товаров). Известно, что количество трудовых ресурсов в стране А ограничено и составляет 100 единиц. Жители страны А потребляют x и y в фиксированной пропорции: 1 единице товара x соответствуют 2 единицы товара y . Какие из приведенных ниже утверждений НЕ являются верными?

1	<input type="checkbox"/>	если на внешнем рынке товар x стоит 1 д.е., а товар y 4 д.е., то страна А будет специализироваться на товаре y
2	<input checked="" type="checkbox"/>	если на внешнем рынке товар x стоит 3 д.е., а товар y 5 д.е., то страна А будет специализироваться на товаре y
3	<input checked="" type="checkbox"/>	при отсутствии возможности торговли страна А будет производить 100 единиц товара x
4	<input type="checkbox"/>	при отсутствии возможности торговли страна А будет производить 100 единиц товара y

5	<input type="checkbox"/>	кривая производственных возможностей страны А является линейной
---	--------------------------	---

Задача 4

Выберите верные утверждения:

1	<input type="checkbox"/>	эластичность спроса по цене данного товара тем выше, чем выше доходы потребителей
2	<input checked="" type="checkbox"/>	эластичность спроса по цене данного товара тем выше, чем больше у него аналогов, его заменяющих
3	<input type="checkbox"/>	эластичность спроса по доходу, равная (+3), указывает на то, что данный товар относится к категории товаров первой необходимости
4	<input checked="" type="checkbox"/>	эластичность спроса по доходу, равная (-3), указывает на то, что данный товар относится к категории низкокачественных (инфериорных) товаров
5	<input checked="" type="checkbox"/>	спрос на товар, заданный функцией $(p=2)$, является абсолютно эластичным по цене

Задача 5

Какие из представленных ниже уравнений могут задавать кривую Лоренца, где x – кумулятивная доля населения (в %), а y – кумулятивная доля доходов (в %)?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	$y = x$
2	<input checked="" type="checkbox"/>	$y = \begin{cases} \frac{5}{6}x & \text{if } 0 \leq x \leq 60 \\ \frac{5}{4}x - 25 & \text{if } 60 < x \leq 100 \end{cases}$
3	<input type="checkbox"/>	$y = \begin{cases} \frac{1}{4}x & \text{if } 0 \leq x \leq 20 \\ \frac{19}{15}x - \frac{75}{4} & \text{if } 20 < x \leq 100 \end{cases}$
4	<input type="checkbox"/>	$y = \frac{x^2}{10^5}$
5	<input type="checkbox"/>	$y = 100 - \sqrt{10000 + x^2}$

Задача 6

Спрос на рынке труда страны А описывается функцией $LD(w)=100-w$, а предложение задано как $LS(w)=-20+2w$, где w – ставка заработной платы. При каких ставках заработной платы, устанавливаемых государством как минимально возможные (минимальный размер оплаты труда), на данном рынке будет наблюдаться безработица?

1	<input type="checkbox"/>	$w=20$
2	<input type="checkbox"/>	$w=28$
3	<input type="checkbox"/>	$w=40$
4	<input checked="" type="checkbox"/>	$w=45$
5	<input checked="" type="checkbox"/>	$w=50$

Задача 7

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	<input checked="" type="checkbox"/>	равновесное количество овчинного меха на рынке снизилось на 4 единицы
2	<input type="checkbox"/>	равновесная цена на рынке овчинного меха снизилась на 4 единицы
3	<input type="checkbox"/>	в результате произошедших технологических изменений коэффициент ценовой эластичности спроса на рынке овчинного меха вырос
4	<input checked="" 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

Задача 8

Что из перечисленного ниже будет учитываться при подсчете ВВП страны по расходам в 2020г.?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	расходы государства на национальную оборону в 2020г.
2	<input type="checkbox"/>	затраты фирмы на покупку металла, используемого для производства автомобиля в 2020г.
3	<input checked="" type="checkbox"/>	затраты домашнего хозяйства на покупку нового отечественного холодильника, который был произведен в 2020г.
4	<input type="checkbox"/>	расходы граждан на товары, торговля которыми на территории страны официально запрещена в 2020г.
5	<input type="checkbox"/>	расходы студента Иванова на приобретение компьютера, произведенного в 2019г.

Задача 9

Кого можно отнести к категории структурных безработных?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Выпускника вуза, обнаружившего, что его специальность устарела
2	<input type="checkbox"/>	Менеджера, решившего сменить сферу деятельности и стать журналистом
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Кассира в супермаркете, потерявшего работу в результате внедрения автоматических касс самообслуживания
4	<input type="checkbox"/>	Сотрудника банка, уволенного в результате массового сокращения
5	<input type="checkbox"/>	Неработающего студента 3 курса университета дневной формы обучения

Задача 10

Что при прочих равных условиях скорее всего приведет к снижению заработной платы работников фирмы?

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Принятие закона о снижении минимального возраста приема на работу
2	<input type="checkbox"/>	Увеличение спроса на продукцию фирмы-нанимателя
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Падение спроса на товар, дополняющий тот, который производит фирма-наниматель
4	<input type="checkbox"/>	Расширение производственных мощностей фирмы-нанимателя
5	<input type="checkbox"/>	Объединение работников в профсоюз с целью влиять на уровень заработной платы

Задача 11

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 государства является обеспечение устойчивого ВВП. Для достижения этой цели применяются инструменты политики, основанной на идее стабилизации посредством изменения государственных доходов и расходов. Так, если экономика находится на фазе спада, проводится политика: государство наращивает объемы своих закупок, по возможности налоги и увеличивая трансферты. Стоит отметить, что изменение государственных расходов оказывает влияние на ВВП страны с эффектом, величина которого определяется предельной склонностью к сбережению.

Возможные ответы

1	денежно-кредитная
2	бюджетно-налоговая
3	стимулирующая
4	снижая
5	увеличивая
6	рост
7	мультипликативный
8	равновесие
9	совокупный спрос
10	совокупное предложение

11	сдерживающая
12	немедленный

Система оценивания

Ответ
1- рост;2- бюджетно-налоговая;3- совокупный спрос;4- стимулирующая;5- снижая;6- мультипликативный

Задача 12

Студенты Витя и Петя делят комнату в общежитии. В целом, у соседей установились хорошие отношения, но ситуацию несколько омрачает тот факт, что Витя курит, а Петя на дух не переносит сигаретного дыма. Спрос Вити на сигареты задается функцией $QD(p)=10-p$, а его суммарное удовольствие от потребления товара (в денежном выражении) определяется как $V(Q)=(p_{max}-p) \cdot QD(p)^2$, где p_{max} соответствует максимальной цене спроса Вити на сигареты, а p – цене сигарет, установившейся на рынке. Для Пети потребление сигарет Витей связано со страданиями, которые в денежном выражении могут быть представлены функцией $S(Q)=-4Q$, где Q – количество сигарет, выкуренных Витей. Какую минимальную цену на одну сигарету должно установить правительство страны, в которой живут Витя и Петя, чтобы удовольствие Вити от потребления сигарет не превышало страданий Пети в абсолютном выражении?

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: 8

Задача 13

Близнецы Петр и Павел, которые живут в разных странах, получили от своих родителей по 100 тыс. рублей каждый в качестве подарка на день рождения. Поскольку братья достаточно предусмотрительны и заботятся о будущем, они хотят инвестировать полученные средства сроком на 2 года. Возможные варианты вложения денег, доступные близнецам, представлены в таблице ниже.

	Петр	Павел
Покупка акций	Стоимость одной акции – 5 тыс. рублей	Стоимость одной акции – 10 тыс. рублей
	Дивиденды – выплачиваются ежегодно в размере 5% от первоначальной стоимости акции	Дивиденды – выплачиваются ежегодно в размере 10% от первоначальной стоимости акции
	Гарантированная стоимость акции через 2 года – 5,5 тыс. рублей	Гарантированная стоимость акции через 2 года – 10 тыс. рублей
Открытие депозита	Годовая процентная ставка – 10%	Годовая процентная ставка – 15%

	Схема начисления процентов – ежегодная капитализация Налог на начисленные процент (взымается в момент закрытия вклада) – 0%	Схема начисления процентов – ежегодная простая (без капитализации) Налог на начисленные процент (взымается в момент закрытия вклада) – 10%
Темп инфляции	5% в год	xx% в год

К сожалению, Петр и Павел могут вложить свои средства только в той стране, где они непосредственно находятся. Также считайте, что страны, в которых живут близнецы, используют одну и ту же валюту. Каким должен быть ежегодный темп инфляции в стране проживания Павла, чтобы братья получили одинаковый реальный доход от использования наилучших инвестиционных инструментов в своих странах по истечении двух лет?

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»).

Ответ: 19,1

Задача 14

Каждый день бабушка Клара печет пирожки и продает их школьникам. Предельные издержки производства одного пирожка постоянны и равны 4. Бабушка Клара знает, что спрос школьников на пирожки в холодные дни года задается функцией $P(Q)=40-4Q$, а в теплое время – функцией $P(Q)=40-2Q$. Жизненный опыт бабушки Клары свидетельствует о том, что холодная погода в её городе стоит ровно половину всех дней в году (считайте, что в году 360 дней). Чтобы товар был готов в срок, бабушка Клара должна заводить тесто и планировать количество пирожков с вечера (также пирожки, которые не были реализованы сегодня, не могут быть проданы завтра). Известно, что никто не в силах достоверно сказать, будет ли следующий день теплым или холодным. Сколько пирожков в день должна изготавливать бабушка Клара, если она может влиять на цену товара (бабушка – локальный монополист) и хочет достичь максимально возможной годовой прибыли? Считайте, что выпуск пирожков может быть только целым числом, а фиксированные издержки производства отсутствуют.

Ответ в виде целого числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков.

Ответ: 6

Задача 15

Экономисты посчитали, что за двухгодичный период номинальный доход среднестатистического работника легкой промышленности оказался больше реального в 1,113 раза. Известно также, что прирост цен в процентном соотношении во второй год оказался в 1,2 раза больше, чем в первый. Определите величину (в процентах) прироста цен в первый год указанного периода.

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

Ответ: 5