

1. Задача 1*

Выберите правильный набор и последовательность слов для заполнения пропусков «...» в тексте ниже (без учета надежд, родов и чисел).

Основным показателем, позволяющим сравнить страны между собой, является ... в абсолютном или относительном (на душу населения) измерении. Если к нему прибавить все товары и услуги, произведенные гражданами страны за ее пределами, и вычесть все товары и услуги, произведенные иностранцами в пределах страны, получится ... Странам, в которых много граждан работает за пределами страны и мало мигрантов трудится в ее пределах, показатель ВВП получается ... ВВП.

1	Валовый национальный продукт (ВНП); валовый внутренний продукт (ВВП); меньше
2	Валовый национальный продукт (ВНП); валовый внутренний продукт (ВВП); больше
3	Валовый национальный продукт (ВНП); валовый внутренний продукт (ВВП); равен
4	Валовый внутренний продукт (ВВП); валовый национальный продукт (ВНП); больше
5	Валовый внутренний продукт (ВВП); валовый национальный продукт (ВНП); меньше

2. Задача 2

Фирме в условиях совершенной конкуренции следует уйти из отрасли, если в краткосрочном периоде:

1	Равновесная цена выше минимума средних переменных издержек
2	Равновесная цена ниже минимума средних переменных издержек
3	Равновесная цена выше минимума средних издержек
4	Равновесная цена ниже минимума средних издержек
5	Нет правильного варианта ответа среди остальных

3. Задача 3

Фирма-монополист, которая несет как переменные, так и постоянные издержки, производит оптимальный объем выпуска. Тогда эластичность кривой спроса в точке оптимального объема выпуска по модулю:

1	Больше 1
---	----------

2		Равна 1
3		Меньше 1
4		Может быть как больше, так и меньше 1, но не равна 1
5		Может быть больше 1, меньше 1, равна 1

4. Задача 4

Выберите верное утверждение:

1		Если за 2017 год реальный ВВП сократился на 10%, а за 2018 год вырос на 10%, то в результате ВВП страны снизился
2		Темп инфляции можно вычислить, разделив реальный ВВП на номинальный ВВП
3		Валовый внутренний продукт – это совокупная стоимость всех товаров и услуг, произведенных на территории данной страны за рассматриваемый промежуток времени
4		Экономический рост рассчитывается как темп прироста номинального ВВП
5		Номинальный ВВП всегда выше реального

5. Задача 5

Спрос Ивана на апельсины задается функцией $Q(p)=100-2p$, где p – цена апельсинов, а Q – количество апельсинов (в кг). Обычно Иван покупал апельсины по цене 10 рублей за килограмм. Однако в этом году из-за небывалой засухи предложение апельсинов на рынке сократилось, и цена выросла до 20 рублей за килограмм. Чему по модулю равна точечная эластичность спроса на апельсины по цене для Ивана (в начальной точке равновесия)?

1		0,25
2		2/3
3		1
4		1,25
5		Нет верного ответа

6. Задача 6

Выберите правильный набор и последовательность слов для заполнения пропусков «...» в тексте ниже (без учета надежд, родов и чисел).

В 1990-е годы в России ... измерялся десятками процентов в месяц. В результате ... денег очень быстро падал. Одной из причин роста цен был ... ЦБ.

1	кризис; покупательная способность; профицит
2	инфляция; дефицит; девальвация
3	денежная эмиссия; покупательная способность; профицит
4	инфляция; дефицит; деноминация
5	инфляция; покупательная способность; денежная эмиссия

7. Задача 7*

Что из перечисленного входит в состав денежного агрегата М3?

1	Вклады до востребования
2	Государственные облигации
3	Наличные деньги
4	Расчетные счета частных лиц
5	Сберегательные вклады

8. Задача 8*

Для графика, на котором количество товара откладывается по горизонтали, а цена товара – по вертикали, выберите верные утверждения:

1	Кривая долгосрочного совокупного предложения вертикальна
2	Кривая совокупного спроса сдвигается влево при увеличении потребления
3	В долгосрочном равновесии при шоках совокупного спроса объем выпуска не меняется
4	Увеличение инфляционных ожиданий сдвигает кривую краткосрочного предложения влево
5	Уменьшение объема денежной массы сдвигает кривую совокупного спроса вправо

9. Задача 9

Какие из предложенных мер государственного регулирования экономики могут сократить уровень неравенства доходов граждан в экономике:

1	Ограничение дискриминации на рынке труда
2	Установление минимального размера оплаты труда
3	Ограничение импорта продовольствия из-за рубежа
4	Предоставление бесплатного образования
5	Изменение ставок налогов и величины социальных трансфертов

10. Задача 10

В регионе проживает 75 молодых и 25 пожилых граждан. Все индивиды работают, при этом каждый пожилой гражданин получает 10 денежных единиц (д.е.), а каждый молодой – 100 д.е. Государство планирует ввести налог на молодых граждан в размере 30% от их дохода и равномерно распределить полученные средства среди пожилого населения. Что произойдет в регионе в результате такой меры?

1	Каждый пожилой сельчанин получит дополнительно 30 денежных единиц
2	Доход пожилого гражданина превысит доход молодого гражданина
3	Доход молодого гражданина будет в 1,75 раз выше дохода пожилого гражданина
4	Коэффициент Джини снизится
5	Доход пожилых людей вырастет в 4 раза

11. Задача 11*

В стране Р есть два региона, производящих товары x и y . Кривая производственных возможностей (КПВ) первого региона описывается уравнением $y=30-10x$. Во втором регионе может быть произведено не более 10 единиц товара y , а альтернативные издержки производства единицы товара y постоянны и равны 1515 товара x . Для нахождения КПВ страны Р необходимо объединить КПВ двух регионов. Выберите верные утверждения:

1	Максимально возможный объём производства товара x в стране равен 5 единицам
2	Первая единица товара x будет произведена во втором регионе
3	КПВ страны Р имеет 3 излома
4	50-ая единица товара y будет произведена в первом регионе
5	Первая единица товара y будет произведена во втором регионе

12. Задача 12

Выберите все верные утверждения:

1		Естественная безработица включает в себя структурную и фрикционную
2		Уровень безработицы рассчитывается путем деления числа безработных на численность экономически активного населения
3		Потеря работы в результате экономического спада является примером структурной безработицы
4		В соответствии с законом Оукена, повышение уровня безработицы сопровождается снижением темпов роста ВВП
5		Уровень участия в рабочей силе определяется как отношение числа занятых к численности населения страны

13. Задача 13

Численность населения в экономике равна L человек, а доход индивида с номером k составляет k денежных единиц. Найдите точную верхнюю границу индекса Джини для данной экономики.

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, «1,23»).

14. Задача 14

В стране X производятся два товара: i и k . Спрос на товар i не зависит от цены и составляет 2000 единиц в год, а его предложение описывается функцией $Q_i^s(p_i) = 1200 + 50p_i$, $Q_i^d(p_i) = 1200 + 50p_i$. Спрос и предложение на рынке товара k выглядят следующим образом:

$$Q_k^d(p_k) = 600 - p_k \quad Q_k^s(p_k) = 600 - p_k$$

$$Q_k^s(p_k) = 40 + 2p_k \quad Q_k^d(p_k) = 40 + 2p_k$$

Правительство страны X рассматривает два варианта введения налога, который будут платить продавцы определенного товара. Так, можно (1) установить налог на товар i со ставкой 20% к цене покупателя или же (2) ввести налог на товар k со ставкой 10% к цене покупателя. Найдите разницу в величине налоговых поступлений (в абсолютных значениях) при использовании варианта (1) и варианта (2)?

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, «1,23»). Если ответ является отрицательным числом, то запишите его со знаком “–”.

15. Задача 15*

Изначально рынок труда страны X характеризовался условиями совершенной конкуренции. Однако работники, которые были недовольны уровнем заработной платы, организовали профсоюз с целью максимально увеличить ренту, которую получают занятые индивиды (совокупная прибавка к зарплате, которую получают все занятые). Пусть агрегированный спрос на труд задается уравнением $D_L(w) = 20 - 4w$, а агрегированное предложение труда является абсолютно эластичным и определяется как $w = 2$. Найдите разницу между выгодами, полученными занятыми работниками, и потерями в зарплате, с которым столкнулись уволенные в результате организации профсоюза сотрудники (предполагается, что работники, потерявшие свою должность, не могут переехать в другую страну и получают $w = 0$).

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, «1,23»). Если ответ является отрицательным числом, то запишите его со знаком “–”.

16. Задача 16*

Фирма, расположена в Новой Зеландии и работает на совершенно конкурентном рынке леденцов, хочет нанять сотрудника. Известно, что один леденец стоит 1 рубль, а производить такой товар могут мартышки (М) и лемуры (Л). Предельный продукт мартышки составляет $a_M = 2$ леденца, тогда как один лемур может произвести $a_L = 18$ леденцов. Если мартышки и лемуры работают, они получают заработную плату в размере w рублей; в противном случае их доход составляет 0 рублей. Рынок труда мартышек и лемуров является совершенно конкурентным, т.е. их заработная плата определяется как предельный продукт данного ресурса в денежном выражении. Фирма согласна нанимать на рабочие места с меньшей зарплатой без прохождения тестов, а на места с большей зарплатой – только после успешной сдачи определенного числа тестов.

Поскольку фирма нанимает сотрудника удаленно, она не может определить, работник какого типа – мартышка или лемур – будет нанят. Однако, перед тем как подать свое резюме, мартышки и лемуры могут сдать определенное количество тестов, подтверждающих их навыки в производстве леденцов. Пусть e – это количество тестов (может быть только целым числом), сданных

Экономика**11 класс**

потенциальным работником, а каждая попытка сдать тест стоит равно 1 рубль. Известно, что лемуры сдают тест с первой попытки, т.е. e сданных тестов обходятся им в $sl(e) = e$ рублей. Мартышки же сдают тест с третьей попытки, и их издержки на выполнение e тестов достигают $sm(e) = 3e$ рублей. Найдите минимальное число тестов, которое должна выбрать фирма, чтобы с точностью отделить кандидатов-мартышек от кандидатов-лемуров.

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