Муниципальный этап ВсОШ в городе Москве, экономика, 10-11 класс, 2020/21 14:55-18:15 7 дек 2020 г. Тестовые задания Nº 1 4 балла В стране Р возможно произвести максимально или 1 млн т риса, или 2 млн т яблок. В стране К возможно максимально произвести или 200 млн т риса, или 40 млн т яблок. Между странами существует возможность обмена произведёнными продуктами. Выберите такую пропорцию обмена 1 млн т яблок в зависимости от млн т риса, чтобы обмен состоялся. 1g = 10p1 n = 4 p $1\mathfrak{g} = \frac{1}{5}\mathfrak{p}$ невозможно определить Nº 2 4 балла Даны два утверждения: 1. Потеря работы бариста при закрытии маленькой кофейни из-за экономического кризиса подходит под определение циклической безработицы. 2. Потеря работы продавца фруктов в курортном городе в зимний период подходит под определение циклической безработицы. Какие из утверждений являются верными? оба верны верно только первое верно только второе оба неверны **№**3 4 балла Фирма «Карамелька» владеет двумя заводами, издержки на каждом из которых задаются функциями $TC_i = \sqrt{q_i}, i \in \{1, 2\}$ При каком выпуске Q фирма будет использовать оба завода? $Q \ge 0$ $Q \ge 1$ $Q \leq 1$ никогда не будет использовать оба завода **N**º 4 4 балла Асимметрия информации – это неравномерное распределение информации между сторонами, заключающими сделку. Например, заёмщик лучше осведомлён о своём финансовом положении, чем

```
4 балла
Снижение Центральным банком процентных ставок обычно приводит к
     ослаблению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам,
      которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в
      иностранной
      ресурсы для своего производства за рубежом в иностранной валюте
     усилению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам,
      которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в
      иностранной
     усилению национальной валюты, что выгодно фирмам, покупающим
      ресурсы для своего производства за рубежом в иностранной валюте
Задания с кратким ответом
Nº 1
8 баллов
```

Страна C импортирует кофе из страны K, где валютой является колон. Страна K продаёт стране C 1 кг кофе за 6 тыс. колонов. Валютный курс доллара страны $\it C$ к колону такой, что за 1 доллар дают 600 колонов. В стране C действует 20%-ный тариф на импорт кофе. Какая будет итоговая цена 1 кг

Известно, что номинальный ВВП страны С на конец 2020 года составил 2080 миллиардов долларов, а реальный ВВП страны С в конце 2020 года в ценах конца 2019 года составил 2000 миллиардов долларов.

Вася и его друзья хотят купить несколько упаковок чипсов (x) и несколько литров газировки (y) для большой вечеринки. Они знают, что после употребления чипсов гости захотят пить, поэтому оптимальное количество продуктов описывается уравнением: $y = x^2$. Для проведения вечеринки ребята смогли

Рядом с домом Васи находится магазин «А», в котором упаковка чипсов продаётся по цене 4 тугрика, а литр газировки стоит всего 1 тугрик. К сожалению, магазин «А» маленький, поэтому ребята не могут купить там более 3 упаковок чипсов. К счастью, они могут докупить неограниченное количество продуктов в торговом центре «Б»: цена на газировку там такая же, а вот чипсы стоят дороже (16 тугриков

Сколько упаковок чипсов приобретут ребята в торговом центре, если они хотят закупить максимально

Государство решило уменьшить дефицит бюджета и ввело потоварный налог на каждую проданную пачку сигарет. При ставке налога, равной 5 у.е. за 1 пачку, налоговые сборы составили 450 у.е., и это максимально возможные налоговые сборы. Кривая Лаффера (зависимость налоговых сборов от

Какое количество пачек сигарет будет продано, если государство установит налог, равный 3 у.е.?

возможное количество товаров с учётом условия о соотношении между продуктами?

импортированного кофе в стране C? Ответ дайте в долларах.

Рассчитайте инфляцию в стране С на основе дефлятора ВВП за 2020 год.

В ответ запишите только число.

Число

Nº 2

8 баллов

Ответ дайте в процентах.

Число

8 баллов

собрать 44 тугрика.

В ответ запишите только число.

налоговой ставки) имеет вид параболы.

В ответ запишите только число.

В ответ запишите только число.

В ответ запишите только число.

на концерты имеет вид Q = 50 - 0, 5P,

состоянии долгосрочного равновесия.

В ответ запишите только число.

а в стране Т – соответственно

В ответ запишите только число.

Число

Nº 9 - 10

8 баллов

концертов имеет вид $TC = Q^3 - 10Q^2 + bQ$.

Спрос и предложение на ириски в стране И имеют вид

положительное количество ирисок из страны И.

Число

№ 6

8 баллов

Число

№ 7

№ 8

8 баллов

8 баллов

В ответ запишите только число.

кредитор. Пользуясь данным определением, выберите рынок с самой значительной асимметрией

информации:

№ 5

рынок апельсинов

рынок смартфонов

рынок труда

рынок новых автомобилей

Nº 3

№ 4

8 баллов

Число

№ 5

Число

8 баллов В каждом из племён А и Б живут бедняки и богачи. Их доходы (в кокосах) представлены в таблице: Α Б Бедняки 5 xБогачи 7 10

При каком наименьшем значении x среднедушевой доход в племени Б не меньше, чем в племени А?

Бывший морской капитан Христофор Бонифатьевич Врунгель собирается поучаствовать в международной кругосветной парусной регате, но для этого ему нужна одномачтовая яхта (желательно с реактивным двигателем). Христофор Бонифатьевич обратился в банк за долгосрочным кредитом на 5 лет в размере 70 000 д.е. Банк выдал ему кредит под 10% годовых с начислением процентов раз в год. Схема погашения кредита такова, что выплаты основного долга должны возрастать на 5000 д.е. каждый год, а

Найдите, какую сумму в д.е. должен будет отнести в банк капитан Врунгель в конце третьего года.

Доля бедняков

также каждый год должны выплачиваться проценты на остаток основного долга.

0,4

0,1

Число

 $Q_d^{\text{M}} = 10 - 2P, Q_s^{\text{M}} = P - 2$

 $Q_d^{\rm T} = \frac{a}{p}, Q_s^{\rm T} = 2P - 3$

Найдите минимальное целое значение параметра a, при котором страна T будет импортировать строго

Музыкальная группа Lopt даёт концерты на рынке совершенной конкуренции. Функция рыночного спроса

где Q – количество концертов, а P – цена билета на концерт. Функция затрат группы Lopt на организацию

Найдите, при каком значении параметра b группа Lopt будет давать ненулевое количество концертов в

Совершенно конкурентный рынок часов характеризуется линейной функцией спроса и предложения. Государство ввело фиксированную потоварную субсидию на каждую проданную тысячу единиц, что увеличило их продажу в равновесии с 2 до 4 тыс. единиц. При этом минимальная цена, по которой производители были готовы продавать ненулевой объём, раньше составляла 3 тыс. рублей, но после

введения субсидии уменьшилась до 1 тыс. рублей.

Чему равен размер субсидии (в тыс. рублей)?

В ответ запишите только число.

8 баллов

Число Чему равен объём потерь мёртвого груза (в млн рублей)? В ответ запишите только число. Число