Муниципальный этап ВсОШ в городе Москве, экономика, 9 класс, 2020/21

14.03–18.13.7 дек 2020 г.

Тестовые задания

№ 1

4 балла

Кирилл может добираться до работы на метро, пользуясь на такси или пойти пешком через парк. Больше всего ему нравится быстро доехать на такси, второй по предпочтительности вариант – пройтись пешком, подышав свежим воздухом, и самым крайним случаем он готов добраться на метро. Какие из перечисленных утверждений в отношении Кирилла верны?

- **Альтернативные издержки выбора поездки на такси – выбор поездки на метро.**
- **Альтернативные издержки выбора пойти пешком – выбор поездки на метро.**
- **Альтернативные издержки выбора пойти пешком – выбор поездки на такси.**
- **Альтернативные издержки выбора поездки на такси – стоимость проезда на метро.**

№ 2

4 балла

Даны два утверждения относительно функции общих издержек

$$TC(Q) = a^2 + 2Q + 3$$

1. Средние издержки производства $AC(Q)$ увеличиваются с ростом Q от 0 до + ∞.
2. Средние переменные издержки производства $AVC(Q)$ увеличиваются с ростом Q от 0 до + ∞.

Какие из утверждений являются верными?

- **оба верны**
- **верно только первое**
- **верно только второе**
- **оба неверны**

№ 3

4 балла

Предположим, что правительство ввело субсидии производителям лекарства от вируса K и одновременно вырос спрос на эти лекарства.
Тогда при прочих равных

- **равновесное количество вырастет, про равновесную цену нельзя сказать однозначно**
- **увеличится равновесная цена, снизится равновесное количество**
- **снизится равновесная цена, вырастет равновесное количество**
- **снизится равновесная цена, про равновесное количество нельзя сказать однозначно**

№ 4

4 балла

Даны два утверждения:
1. Если снижаются справочные налоговые поступления от малого бизнеса и одновременно правительство увеличивает налоговую ставку, то сальдо государственного бюджета уменьшается.
2. В условиях затяжной пандемии нового вируса число безработных в среднем в мире сокращается.
Какие из утверждений являются верными?

- **оба верны**
- **верно только первое**
- **верно только второе**
- **оба неверны**

№ 5

4 балла

Эластичность спроса по цене показывает, на сколько процентов изменится величина спроса при изменении цены на 1%. Какой из товаров в контексте ситуации характеризуется наибольшей по модулю эластичностью спроса по цене

- **лекарство, которое Геннадий обязан принимать ежедневно и у которого нет альтернатив**
- **карандаши для рисования, которые Екатерина легко может себе позволить**
- **апельсины, которые Егор очень любит, но легко может заменить мандаринами**
- **бензин, без которого курьер Виталий не может пользоваться автомобилем**

Задания с кратким ответом

№ 1

8 баллов

Три фирмы, «Арс», «Барс» и «Вэр», приняли решение создать единую фирму-монополиста (другие фирм, кроме этих трёх, на рынке не было). В процессе обсуждения выяснилось, что без «Арс» дал оставшиеся фирмы будут контролировать 85% рынка, без «Барс» – 45%. Какую долю рынка в процентах контролировала фирма «Арс» в форсе на рынке до объединения?

В ответ запишите только число.

Число

№ 2

8 баллов

Суммарные издержки кофейни Ore в сентябре составили 50 тыс. рублей и сложились из оплаты аренды помещения кофейни, закупки зёрен для кофе и амортизацией портопар барista, который должен находиться в кофейне всё время её работы. Общие стоимость зёрен составила 20% от всех издержек, на зарплату баристе ушло 60% всех издержек. В октябре постоянные издержки кофейни выросли на 25%, а переменные увеличились в 3 раза. Какой процент от всех издержек составит в октябре закупка кофейных зёрен?

В ответ запишите только число.

Число

№ 3

8 баллов

Спрос и предложение на юрисов в стране И имеют вид

$$Q_1^D = 10 - 2P, Q_1^S = P - 2$$

а в стране Т – соответственно

$$Q_2^D = 5, Q_2^S = 2P - 3$$

Найдите минимальное целое значение параметра a, при котором страна Т будет импортировать положительное количество юрисов из страны И.

В ответ запишите только число.

Число

№ 4

8 баллов

Правительство страны S придерживается следующего правила: дефицит государственного бюджета в абсолютном выражении не может быть выше 10% от ВВП предыдущего года, а профицит – не более 20% от ВВП предыдущего года. В 2020 году расходы правительства ожидаются в размере 750 млрд долларов, а налоговые поступления в бюджет страны S – на уровне 600 млрд долларов. В каких границах находится сумма (в млрд долларов), на которую правительство должно снизить свои расходы при неизменных налоговых поступлениях, если ВВП 2019 года составил 1 трлн долларов? Укажите нижнюю и верхнюю границы суммы.

Нижняя граница

Число

Верхняя граница

Число

№ 5

8 баллов

В стране P возможно произвести максимально или 1 млн ручек, или 2 млн карандашей. В стране K возможно максимально произвести или 200 млн ручек, или 40 млн карандашей. Между странами существует возможность обмена произведёнными продуктами. Укажите нижнюю и верхнюю границы взаимовыгодного обмена 1 млн ручек на карандаши.

Нижняя граница

Число

Верхняя граница

Число

№ 6

8 баллов

Гипотеза паритета покупательной способности заключается в том, что цены одинаковых товаров в разных странах должны быть равными с точностью до соотношения между валютами этих стран (валютный курс). Валютный курс евро к рублю такой, что за один евро дают 80 рублей. Известно, что во Франции пара медицинских масок стоит 150 евро. Если считать, что выполняется гипотеза паритета покупательной способности, то сколько рублей должна стоить пара медицинских масок в России?

В ответ запишите только число.

Число

№ 7

8 баллов

Совершенно конкурентный рынок графических планшетов характеризуется линейными функциями спроса и предложения. Государство ввело фиксированную потолочную субсидию на каждую проданную тысячу единиц планшетов, что увеличило их продажу в равновесии с 5 до 8 тыс. единиц. При этом минимальная цена, по которой производители были готовы продавать неограниченный объём, раньше составила 5 тыс. рублей, но после введения субсидии уменьшилась до 1 тыс. рублей.
Чему равен размер субсидии (в тыс. рублей)?

В ответ запишите только число.

Число

№ 8 – 10

8 баллов

На фабрике «Геодезичи» работают два человека – слесарь Василий и директор Руслан Юрьевич. Василий изготавливает детали – по 5 штук в час, – которые фабрика реализует на рынке. Спрос на детали «Геодезичи» фиксирован и составляет 750 штук в месяц. За деталь, которые «Геодезичи» не успела продать в текущем месяце, хранится на складском складе. Оплата за хранение одной детали составляет 20 рублей в месяц.
Руслан Юрьевич придумал способ оптимизировать расходы фабрики: предложил Василию перейти на сдельный характер оплаты. Вместо стандартного 8-часового рабочего дня Василий будет делать столько деталей, сколько фабрика может реализовать. Василий согласен на предложение Руслана Юрьевича с тем условием, что его почасовая заработная плата вырастет с 200 до 220 рублей. Будем считать, что в одном месяце в среднем 20 рабочих дней.

Найдите, на сколько рублей уменьшилась месячная зарплата Василия после оптимизации расходов.

В ответ запишите только число.

Число

8 баллов

Найдите, на сколько рублей уменьшились годовые расходы «Геодезичи» на хранение деталей после оптимизации расходов.

В ответ запишите только число.

Число

8 баллов

Какую сумму в рублях сэкономит «Геодезичи» в течение года после перехода Василия на сдельный характер оплаты?

В ответ запишите только число.

Число