ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
2020–2021 уч. г.
Муниципальный этап.
Экономика.
9 класс

Название части и №задания	**Тип задания**	**Критерии**
Тестовые задания Задания 1–5	Выбрать один ответ	Оценка за каждое задание – 4 балла Максимальная оценка за тестовые задания- 20 баллов
Задание с кратким ответом Задания 1-3 и 6–10	Точное совпадение числового ответа	Оценка за каждое задание -8 баллов
Задание с кратким ответом 4 и 5	Точное совпадение числового ответа	Оценка за каждый пункт задания-4 балла Максимум за задание -8 баллов

Максимум за работу – 100.

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

14:55–18:15 7 дек 2020 г.

Тестовые задания

№ 1

4 балла

Кирилл может добираться до работы на метро, пожать на такси или пойти пешком через парк. Больше всего ему нравится быстро доехать на такси, второй по предпочтительности вариант – пройтись пешком, поразив своими возарами, а самым худшим случае он готов добраться на метро. Какое из перечисленных утверждений в отношении Кирилла верно?

- 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

$$TC(Q) = Q^2 + 2Q + 1$$

1. Средние издержки производства $ATC(Q)$ 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 ввело строгие ограничения на 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 снижается суммарные налоговые поступления от малого бизнеса и одновременно правительство увеличивает выплаты пособий, то сальдо государственного бюджета уменьшается.
2. В условиях затяжной глубокой нового вируса число людей, которые живут за чертой бедности, снижается.
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 наименьшей 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, «Арт», «Барт» и «Порт», приняли решение создать единую фирму-монополиста (другие фирм, кроме этих трёх, на рынке не было). В процессе обсуждения выяснилось, что без «Арт» две оставшиеся фирмы будут контролировать 45% рынка, без «Барт» – 45%. Какую долю рынка в процентах контролировали фирмы «Арт» и «Порт» на рынке до объединения?

В ответ запишите только число.

70

№ 2

8 баллов

Суммарный индекс инфляции One в октябре составил 50 тыс. рублей и основными их статьи вырощу говядины, сыр, закупки зёрен для кофе и климатический зарплаты баристе, которые должен находиться в кофейне всё время её работы. Общая стоимость зёрен составила 25% от всех издержек, из 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.

37,5

№ 3

8 баллов

Спрос и предложение на краски в стране И имеют вид

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

а в стране Т – соответственно

$$Q_2^D = 7, Q_2^S = 2P - 3$$

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

В ответ запишите только число.

21

№ 4

8 баллов

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

Нижняя граница

50

Верхняя граница

350

№ 5

8 баллов

В стране P возможно произвести максимально или 1 млн т риса, или 2 млн т яблок. В стране K возможно максимально произвести или 200 млн т риса, или 40 млн т яблок. Между странами существует возможность обмена произведёнными продуктами. Укажите нижнюю и верхнюю границы взаимовыгодного обмена 1 млн т яблок в зависимости от млн т риса.

Нижняя граница

0,5

Верхняя граница

5

№ 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 иены к рублю такой, что за один иен дают 10 рублей. Известно, что во Франции пара модных кроссовок стоит 150 евро. Если считать, что выполняется паритета паритета покупательной способности, то сколько рублей должна стоить пара модных кроссовок в России?

В ответ запишите только число.

ЧИСЛО

№ 7

8 баллов

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

В ответ запишите только число.

4

№ 8 – 10

8 баллов

На фабрике «Гвоздичка» работают два человека – слесарь Василий и директор Руслан Юрьевич. Василий изготавливает детали – по 6 штук в час, – которые фабрика реализует на рынке. Спрос на детали «Гвоздички» фиксирован и составляет 780 штук в месяц. За деталью, которые «Гвоздички» не успела продать в текущем месяце, хранятся 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 стандартных 9-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 225 рублей. Будем считать, что в одном месяце в среднем 20 рабочих дней.

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

В ответ запишите только число.

3400

Найдите, на сколько рублей уменьшатся годовые расходы «Гвоздички» на хранение деталей после оптимизации расходов.

В ответ запишите только число.

280800

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

В ответ запишите только число.

321600