

Муниципальный этап ВсОШ в городе Москве, экономика, 7-8 класс, 2020/21

14:55–18:15 7 дек 2020 г.

Тестовые задания

№ 1

4 балла

Игорь пришёл в ресторан и хочет заказать одно блюдо. Его предпочтения относительно блюд, расположенные по убыванию удовольствия от потребления: хачапури, тёплый салат с курицей, тыквенный крем-суп. Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- Альтернативные издержки выбора хачапури – выбор тыквенного крем-супа.
- Альтернативные издержки выбора тёплого салата с курицей – выбор тыквенного крем-супа.
- Альтернативные издержки выбора тёплого салата с курицей – выбор хачапури.
- Альтернативные издержки выбора хачапури – стоимость тёплого салата с курицей.

№ 2

4 балла

Даны два утверждения:

- Если рыночная цена выше равновесной, то на данном рынке возникает дефицит товаров.
- Издержки аренды помещения кофейни, которые требуется выплачивать раз в месяц, являются переменными издержками.

Какие из утверждений являются верными?

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

№ 3

4 балла

Предположим, что правительство приняло решение о выплате субсидий производителям лекарств от гриппа. Тогда при прочих равных на рынке этих лекарств:

- увеличится равновесная цена, вырастет равновесное количество
- увеличится равновесная цена, снизится равновесное количество
- снизится равновесная цена, вырастет равновесное количество
- снизится равновесная цена, снизится равновесное количество

№ 4

4 балла

Если продукт A имеет полноценный аналог в виде продукта B , то при прочих равных повышение цены на продукт A приведёт к

- снижению спроса на продукт B
- снижению предложения продукта B
- росту спроса на продукт B
- росту предложения продукта B

№ 5

4 балла

Что из нижеперечисленного присутствует в командной экономике и отсутствует в рыночной?

- частная собственность
- централизованное распределение ресурсов
- государственные инвестиции
- спрос потребителей на рынках различных товаров

Задания с кратким ответом

№ 1

8 баллов

Суммарные издержки кофейни Double в октябре составили 50 тыс. рублей и сложились из оплаты аренды помещения кофейни, закупки зёрен для кофе и ежемесячной зарплаты бариста, который должен находиться в кофейне всё время её работы. Общая стоимость зёрен составила 20% от всех издержек, на зарплату бариста ушло 60% всех издержек. В ноябре стоимость аренды выросла на 10 тыс. рублей, остальные расходы остались неизменными. Какой процент от всех издержек составит в ноябре зарплата бариста?

В ответ запишите только число.

Число

№ 2

8 баллов

Фирма «Шов» производит два вида продукции – перчатки и носки. Для производства и перчаток, и носков требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. На одну пару перчаток фирма тратит 10 часов труда, а на одну пару носков – 12 часов труда. Фирма может производить только целое число пар носков и перчаток. Если фирма хочет произвести 50 пар перчаток, то какое максимальное количество пар носков она сможет при этом произвести?

В ответ запишите только число.

Число

№ 3

8 баллов

Егорка уже накопил 10 000 рублей и очень хочет за оставшийся до его десятилетия год скопить как можно больше, чтобы приобрести себе замечательные модные кроссовки. Егорка собирается купить кроссовки в Америке за доллары, куда у него с родителями уже запланирована поездка как раз через год. Егорка просит родителей открыть в банке вклад, чтобы увеличить свои сбережения. Вклад можно открыть как в рублях с годовой ставкой 5%, так и в долларах с годовой ставкой 1%.

Курсы валют, по которым будет происходить обмен в банке, сейчас:

| | Вы продаёте рубли | Вы покупаете рубли |
|---|-------------------|--------------------|
| Курс доллара (кол-во рублей за 1 доллар) | 77,82 | 74,08 |

Прогноз родителей Егорки относительно курса в следующем году:

| | Вы продаёте рубли | Вы покупаете рубли |
|---|-------------------|--------------------|
| Курс доллара (кол-во рублей за 1 доллар) | 80 | 76 |

Какое максимальное количество долларов может быть у Егорки на руках перед поездкой в Америку?

Ответ округлите до целого числа долларов.

В ответ запишите только число.

Число

№ 4

8 баллов

На заводе «Бублик» в декабре 2019 года произошла массовая модернизация производственного оборудования. В связи с необходимостью освоить управление новой техникой в январе 2020 года рабочие смогли выпустить на 30% меньше продукции, чем месяцем ранее, однако начиная с февраля 2020 года их производительность начала расти в среднем на 10% в месяц. К концу какого месяца (по номеру) 2020 года месячный выпуск продукции «Бублика» опередит соответствующий показатель декабря 2019 года?

В ответ запишите только число.

Число

№ 5

8 баллов

Компания «Автобот» разрабатывает план автоматизации производства. Цена одного подходящего высокотехнологичного робота составляет 650 тыс. долларов, а его техническое обслуживание обойдётся компании ещё в 50 тыс. долларов в год. Робот сможет эффективно заменять шестерых рабочих в течение пяти лет, после чего будет утилизирован в связи с моральным и физическим износом. При какой месячной ставке заработной платы одного рабочего (в долларах) компании будет безразлично, перейти на роботизированное решение или оставить ручной труд?

В ответ запишите только число.

Число

№ 6

8 баллов

Правительство региона R в целях улучшения экологической ситуации хочет мотивировать жителей активно пользоваться общественным транспортом вместо личного. В каждом личном автомобиле передвигается ровно один человек. Ожидается, что снижение стоимости проезда на общественном транспорте на 6 рублей позволит снизить количество личных автомобилей на дорогах на 2000 машин, а снижение стоимости проезда на 15 рублей позволит пересадить на общественный транспорт на 3000 любителей больше, чем в первом случае. Считая, что зависимость между ценой проезда и количеством людей, пользующихся личным транспортом, имеет линейный вид, на сколько рублей необходимо снизить цену проезда, чтобы общественным транспортом стало пользоваться на 4000 человек больше, чем сейчас?

В ответ запишите только число.

Число

№ 7

8 баллов

Менеджер магазина электроники Андрей подготовил таблицу с оценкой эффекта от запуска различных вариантов акций:

| Акция | Спрос, ед. | Средняя цена товаров, участвующих в акции, руб. | Расходы на проведение акции, руб. |
|------------------------|------------|---|-----------------------------------|
| «Программа лояльности» | + 10 000 | 225 | 1 000 000 |
| «Приведи друга» | + 50 000 | 250 | 500 000 |
| «2 + 1» | + 100 000 | 210 | 1 500 000 |
| Total Sale | + 120 000 | 180 | 2 500 000 |

На сколько миллионов рублей увеличится прибыль магазина при выборе Андреем самого выгодного варианта акции?

В ответ запишите только число.

Число

№ 8

8 баллов

Дениска устроил праздничную вечеринку, где предлагает друзьям на выбор клубничные и вишнёвые молочные коктейли. Для приготовления клубничного коктейля нужна одна порция клубничного сиропа и 6 порций молока, а для приготовления вишнёвого коктейля – 2 порции вишнёвого сиропа и 3 порции молока. Стоимость одной порции клубничного и вишнёвого сиропа – 15 рублей, а одной порции молока – 10 рублей. Известно, что в общем числе всех приготовленных коктейлей должно быть не меньше четверти клубничных и не меньше четверти вишнёвых. Какое наибольшее количество коктейлей может приготовить Дениска, если у него есть одна тысяча рублей?

В ответ запишите только число.

Число

№ 9

8 баллов

На графике ниже изображена зависимость прибыли фирмы P (в тыс. рублей) от её выпуска Q (в тыс. единиц). Определите точку безубыточности фирмы, иными словами, минимальное значение выпуска (в тыс. единиц), при котором она не получит убытка.

В ответ запишите только число.

Число

№ 10

8 баллов

Популярный бренд BR готовит к выпуску новый продукт X , который на данный момент не имеет полноценного аналога в мире. Продукт X будет последовательно выходить в четырёх версиях с интервалом раз в год. На текущий момент (до выхода первой версии продукта X) BR имеет 1 миллион фанатов по всему миру, каждый из которых купит первую версию продукта X . BR ожидает следующую реакцию рынка:

- Начиная со второй версии продукта X 80% клиентов, которые уже являются фанатами BR на момент выхода новой версии, обязательно её купят, а оставшиеся 20%, скорее всего, не купят.
- Начиная с первой версии продукта X количество клиентов, которые купили данную версию, но на момент её выхода не являлись фанатами бренда, составит 20% от числа фанатов, купивших данную версию.
- Начиная с первой версии продукта X половина тех, кто впервые приобрёл продукт X , сразу становятся фанатами бренда. Все люди, бывшие фанатами бренда ранее или ставшие после выхода очередной версии, остаются ими навсегда.

Сколько фанатов будет у BR на момент выхода четвёртой версии продукта X ?

В ответ запишите только число.

Число