

Пригласительный этап ВсОШ в городе Москве, экономика, 8 класс, 2023

13 апр 2023 г., 09:55 — 14 апр 2023 г., 21:15

Тестовые задания

За каждый правильный ответ — 2 балла

№ 1

2 балла

Какой из перечисленных активов является наименее ликвидным?

дачный участок в Подмосковье

депозит до востребования

срочный депозит на 3 года

газонокосилка

№ 2

2 балла

Маркетолог гипермаркета обдумывает, какую акцию лучше ввести на бытовую технику: «2 по цене 1» или «3 по цене 2». При первом варианте ожидаемая величина спроса на бытовую технику вырастет на 90 %, а при втором – на 60 %. Какую акцию следует выбрать, чтобы выручка гипермаркета от продажи бытовой техники увеличилась как можно сильнее?

- «2 по цене 1»
- «3 по цене 2»
- любую из перечисленных
- ни одну из перечисленных

№ 3

2 балла

Стало известно, что потребление апельсинов очень полезно. Что случится на рынке апельсинов при прочих равных?

- Равновесная цена апельсинов вырастет, равновесное количество вырастет.
- Равновесная цена апельсинов вырастет, равновесное количество снизится.
- Равновесная цена апельсинов снизится, равновесное количество вырастет.
- Равновесная цена апельсинов снизится, равновесное количество снизится.

№ 4

2 балла

Фабрика «Трубочка» производит два вида кексов – ванильный и шоколадный. Средние издержки на производство одного шоколадного кекса для «Трубочки» составляют 30 рублей, а для производства одного ванильного – соответственно 18 рублей. Рыночная цена одного ванильного кекса составляет 90 рублей, что на 50 % выше рыночной цены шоколадного кекса.

Чему равна максимальная рентабельность выручки* «Трубочки» в долгосрочном периоде?

* Рентабельность выручки считается как отношение прибыли к выручке.

 36 % 5 % 80 % 50 %**№ 5**

2 балла

В городе A на рынке отечественных арбузов функция спроса имела вид: $Q_d = 1300 - 2P$, а функция предложения: $Q_s = 3P - 200$, где Q – количество арбузов в штуках, P – цена за одну штуку. В результате невозможности купить импортные арбузы спрос на отечественные вырос на 300 штук при каждом уровне цены.

Найдите новую равновесную цену.

 360 500 150 400

Задачи на вычисление

За каждый правильный ответ — 5 баллов

№ 1

5 баллов

В фирме «Кратик» работают 50 сотрудников, среди которых 10 человек с зарплатой 20 тыс. у.е., 15 человек с зарплатой 30 тыс. у.е., 15 человек с зарплатой 50 тыс. у.е. Чему равна зарплата каждого из оставшихся сотрудников в тыс. у.е. (она одинакова для каждого из них), если средняя зарплата по всей фирме равна 40 тыс. у.е.?

60

№ 2

5 баллов

На рынке лимонов функция спроса имеет вид $Q_d = a - 2p$, а функция предложения имеет вид $Q_s = c + p$, где Q_d и Q_s измеряются в тыс. ед., а p — в рублях. При цене, равной 20 рублям, наблюдается избыток лимонов в размере 6 тыс. ед. Чему равна в рублях равновесная цена на рынке лимонов?

18

№ 3

5 баллов

В племени **Р** проживает 100 робинзонов. Один робинзон за день может либо собрать 10 лоз винограда, либо поймать 2 козы. В племени **П** проживает 50 пятниц. Один пятница за день может собрать 2 лозы винограда или поймать 4 козы. Найдите максимальное количество лоз винограда, которые смогут собрать два племени вместе за один день, если при этом они решили поймать 210 коз.

950

№ 4

5 баллов

Компания А занимается доставкой различных грузов между несколькими регионами страны. Только что компания получила заказ от нового клиента и раздумывает, принять ли это предложение.

Для выполнения этого заказа компании придётся в течение пяти дней задействовать три машины. У компании имеется большой парк автомобилей, но в настоящее время свободны только две. За техническое обслуживание одной машины компания платит подрядчику 1000 рублей в неделю (в независимости от того, будут машины задействованы или нет), что покрывает все расходы на её ремонт. Помимо машин компании нужно набрать команду из шести водителей. Трое водителей могут свободно приступить к данному заказу, а одного можно вызвать из отпуска, заплатив ему удвоенную заработную плату (каждый водитель получает заработную плату 3000 рублей за один день работы (не день отпуска)). Компания может обратиться в агентство и арендовать любое количество машин по ставке 5000 рублей в день и любое количество водителей по ставке 4500 рублей в день. При какой минимальной стоимости заказа компании будет целесообразно его выполнить?

137500