

Муниципальный этап по экономике

Ответьте на поставленные вопросы.

Экономика. 11 класс. Ограничение по времени 180 минут

1. Трансакционными издержками экономисты называют затраты, которые экономический агент вынужден понести, чтобы заключить сделку и обеспечить соблюдение её условий со стороны контрагента. Предположим, что фирма **A** планирует закупить партию металлорежущих станков для своего нового цеха. Какие из перечисленных ниже статей расходов нельзя отнести к трансакционным издержкам фирмы?

- ☐ Затраты времени на поиск компании-поставщика.
- ☐ Зарботную плату юристов, составляющих договор о купле-продаже.
- ☐ Сумму, которую фирме пришлось уплатить за партию станков.
- ☐ Всё перечисленное выше неверно.

4 балла

2. В одном из приведённых ниже примеров допущена ошибка в классификации безработных. Найдите его.

- ☐ Менеджер, уволившийся на почве конфликта с работодателем – фрикционная безработица.
- ☐ Горнолыжный инструктор, потерявший практику с наступлением лета – структурная безработица.
- ☐ Водитель конки, не сумевший освоить вождение электрического трамвая – структурная безработица.
- ☐ Кондитер, уволившийся на почве переезда в соседний город – фрикционная безработица.

4 балла

3. Согласно «правилу 70», какое из утверждений ниже является верным?

- ☐ Величина, растущая темпом **2%** в год, вырастет в **4** раза за **70** лет.
- ☐ Величина, растущая темпом **5%** в год, удвоится за **35** лет.
- ☐ Величина, растущая темпом **7%** в год, вырастет в **8** раз за **20** лет.
- ☐ Величина, растущая темпом **10%** в год, вырастет в **5** раз за **14** лет.

4 балла

4. Предположим, что в стране **N** действовало некоторое количество фирм, занимавших равные доли рынка. Пусть в какой-то момент каждые **n** фирм объединились в одну, и соответственно доля рынка каждой из новых фирм выросла в **n** раз. Во сколько раз в таком случае вырос индекс рыночной концентрации Херфиндаля-Хиршмана?

- ☐ Менее чем в **n** раз.
- ☐ Ровно в **n** раз.
- ☐ Более чем в **n** раз.
- ☐ Зависит от конкретного значения **n**.

4 балла

5. Рынок глазированных сырков в стране N находится в состоянии монополистической конкуренции. Все действующие на нём фирмы имеют идентичную структуру издержек, и кривая их средних переменных издержек имеет стандартный U-образный вид. Какое из утверждений ниже справедливо для положения долгосрочного равновесия на этом рынке?

- ☐ Все фирмы получают ненулевую экономическую прибыль, но она меньше, чем прибыль монополиста с аналогичной функцией рыночного спроса.
- ☐ Фирмы производят такой же объём продукции, как и совершенные конкуренты.
- ☐ Кривая средних издержек отдельной фирмы касается функции спроса на её продукцию в точке левее своего минимума.
- ☐ Кривая средних издержек отдельной фирмы касается функции спроса на её продукцию в точке правее своего минимума.

4 балла

За решение задачи 20 баллов

Источник средств

#1152490

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

В городе Островодске обнаружили источник целебной минеральной воды. Городские власти тут же объявили его муниципальной собственностью и открыли неподалёку курорт. Теперь перед городскими властями стоит сложный выбор: нужно установить такую цену, чтобы получать от эксплуатации источника максимальную прибыль. Издержки на постройку курорта не зависят от итогового числа гостей и составляют 400000 рублей. А вот функция спроса на услуги курорта каждый месяц меняется: «сарафанное радио» – лучшее рекламное агентство, поэтому чем больше людей посетили курорт раньше, тем больше людей посетят его в новом сезоне. Функция спроса на услуги курорта, таким образом, имеет вид: $Qd = 1000 + N - 2P$, где N – это общая численность гостей курорта за все предыдущие сезоны. Каждый новый сезон городские власти устанавливают новую цену путёвки.

1 вопрос: В первый сезон после открытия курорта цену путёвки устанавливал начальник городского департамента здравоохранения – человек малообщительный, а потому не знающий ничего о работе сарафанного радио. Не учитывая соответствующей компоненты функции спроса, он установил цену, максимизирующую (по его мнению) выручку курорта. Однако со второго сезона ценообразованием стали заведовать чиновники из департамента туризма, уже осведомлённые о точном виде функции спроса. Какую максимальную прибыль за два сезона вместе взятые сможет получить курорт, если они установят оптимальную цену?

2 вопрос: Какую максимальную прибыль мог бы получить островодский курорт, если бы устанавливал цену в первом сезоне с учётом реальной функции спроса на путёвки?

1. Ответьте на 1 вопрос. Ответ дайте в рублях.

6 баллов

2. Ответьте на 2 вопрос. Ответ дайте в рублях.

6 баллов

За решение задачи 12 баллов

Работа найдётся всегда

#1152499

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

В одном ганзейском городе на побережье Балтийского моря сложилось очень интересное положение на рынке труда. Из-за обилия работников со всего света, не все из которых одинаково качественно выполняют свою работу, каждый месяц купеческие гильдии вынуждены увольнять по **5%** работников. В то же время работы в городе хватает, поэтому каждый месяц **15%** городских безработных трудоустраиваются.

1. Пусть в сентябре уровень безработицы в городе составил **21%**. Найдите уровень безработицы в городе в августе. Ответ выразите в процентах (например, если он составил **16%**, напишите в ответ число «**16**»).

6 баллов

2. В определённый момент в городе сложилась странная ситуация: несмотря на то, что описанная динамика на рынке труда сохраняется, уже несколько месяцев уровень безработицы совершенно не меняется! Найдите этот неизменный уровень безработицы и выразите ответ в процентах.

6 баллов

За решение задачи 12 баллов

Грязная игра

#1152500

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Генри Ротфеллер – владелец огромного завода по производству топлива для мотоциклов. Все его конкуренты давно вытеснены с рынка, и на текущий момент компания Ротфеллера является монополистом. Его издержки на производство Q единиц техники составляют $3Q^2 + 40Q + 100$, а функция рыночного спроса имеет вид $P_d = 160 - 3Q$ (где цена указана в тысячах долларов, а количество – в тысячах литров). Умело руководя компанией, Ротфеллер обеспечивает себе положительную прибыль. И всё бы хорошо, но вот незадача – на выборах победила партия экологических активистов, и одним из первых их указов стало введение квоты, устанавливающей максимально возможный объём производства на уровне в 6 тысяч литров. Однако Ротфеллер не желает расставаться со своей прибылью: он намерен лоббировать законопроект, отменяющий квоту, и готов профинансировать лоббистскую кампанию в свою пользу.

Рассчитайте: какую максимально возможную сумму готов заплатить Ротфеллер, чтобы квота была отменена?

Ответ выразите в тысячах долларов.

За решение задачи 6 баллов