

Муниципальный этап по экономике

Ответьте на поставленные вопросы.

Экономика. 10 класс. Ограничение по времени 180 минут

1 вопрос: В одном из своих рассказов Эдгар Аллан По пишет: «Ворона ворует, лиса плутует; хорек хитрит – человек надувает. Надувать – таков его жребий. "Человек рожден, чтоб плакать", – сказал поэт. Но это не так; он рожден, чтобы надувать. Такова цель его жизни – его жизненная задача – его предназначение». **Какую экономическую концепцию можно проиллюстрировать этой цитатой?**

2 вопрос: Английский аукцион – форма аукциона, предполагающая постоянное повышение ставок. В таком формате торгов аукционист назначает минимально возможную для себя цену, после чего участники начинают предлагать всё большие суммы за торгуемый товар, пока победитель не выдвигает максимальную цену. **Какой из перечисленных ниже товаров скорее всего будет продаваться именно в формате английского аукциона?**

3 вопрос: На рынке жилищного строительства в стране **A** действуют четыре фирмы: первая из них занимает **50%** рынка, другая – **20%**, а последние две делят остаток рынка пополам. В стране **B** на этом рынке действуют всего три фирмы: одна из них занимает **40%** рынка, а две других делят остаток поровну. **Какой вывод о концентрации рыночной власти можно сделать на основе этих данных?**

4 вопрос: В королевстве Нарния под властью Белой Колдуньи производятся всего два блага: мороженое и рахат-лукум (объёмы производства обоих благ измеряются в тоннах). Кривая производственных возможностей Нарнии представляет собой участок окружности с центром в точке **(0; 0)**; также известно, что максимально возможный объём производства обоих благ составляет **50** тонн. На мировом рынке цена тонны мороженого составляет **150** фунтов, а цена тонны рахат-лукума – **200** фунтов. **Какое максимальное количество рахат-лукума может в таком случае потреблять население Нарнии?**

5 вопрос: В какой из перечисленных ниже ситуаций средние издержки фирмы, скорее всего, убывают?

1. Ответьте на 1 вопрос.

- ☐ Ограниченная рациональность.
- ☐ Рыночное равновесие.
- ☐ Оппортунистическое поведение.
- ☐ Задача потребителя.

4 балла

2. Ответьте на 2 вопрос.

- ☐ Писчее перо, принадлежавшее Александру Пушкину.
- ☐ Перьевая подушка производства Залесской трикотажной фабрики.
- ☐ Живая канарейка.
- ☐ Всё перечисленное верно.

4 балла

3. Ответьте на 3 вопрос.

- ☐ Степень концентрации рыночной власти в стране **A** выше, чем в стране **B**.
- ☐ Степень концентрации рыночной власти в стране **B** выше, чем в стране **A**.
- ☐ Степень концентрации рыночной власти в двух странах одинакова.
- ☐ Нельзя однозначно утверждать этого, не зная прибыли каждой из фирм.

4 балла

4. Ответьте на 4 вопрос.

- ☐ 50 тонн
- ☐ 62,5 тонны
- ☐ 75 тонн
- ☐ $83\frac{1}{3}$ тонны

4 балла

5. В какой из перечисленных ниже ситуаций средние издержки фирмы, скорее всего, убывают?

- ☐ На производстве занято слишком много сотрудников, и теперь каждый новый нанятый работник отвлекает всех остальных, снижая их производительность.
- ☐ Фирма владеет большим производственным комплексом, и с расширением производства постепенно заполняет пустующие цеха новыми сотрудниками и станками.
- ☐ Нехватка сотрудников принуждает фирму назначить на большинстве должностей более высокие оклады.
- ☐ Профсоюз потребовал от компании увеличения пособий семьям рабочих.

4 балла

За решение задачи 20 баллов

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

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

В одном провинциальном посёлке на рынке мёда сложилась дуополия: предложение на нём предъявляют две пасеки – деда Алексея и деда Савелия. Обратная функция спроса на мёд имеет вид $Pd = 150 - Q$ (где количество мёда измеряется в литрах, цена – в рублях за литр). Издержки деда Алексея имеют вид $TC1 = 30Q1$, а издержки деда Савелия – $TC2 = 30Q2$.

Дед Алексей имеет в распоряжении только два бочонка объёмом **30** и **40** литров соответственно, а дед Савелий – два бочонка **40** и **60** литров. При этом каждый из них может выставить на прилавок только одну из двух ёмкостей (соответственно, обоим пасечникам доступно ровно по два объёма продаж).

1 вопрос: Пасечники продают мёд на еженедельной ярмарке, которая начинается каждую среду в **8** утра. Однако дед Алексей – большой любитель вздремнуть подольше, поэтому на ярмарку он является только к половине девятого. Как следствие, дед Савелий первым выбирает свой объём продаж, а дед Алексей вынужден делать это вторым (будем считать, что формирование рыночной цены на мёд и начало торговли происходят только после того, как оба старика выбирают объёмы продаж). Исходя из этого, **определите, какую максимальную прибыль (в рублях) может получить дед Савелий с учётом рационального поведения деда Алексея.**

2 вопрос: Глава поселковой администрации принял решение перенести начало ярмарки на **11** часов. Теперь дед Алексей может являться на неё без опозданий; однако дед Савелий, живущий в соседней деревне, теперь вынужден дольше дожидаться своего автобуса, поэтому теперь уже дед Алексей имеет возможность выбрать свой объём продаж первым. Пользуясь этой информацией, **определите, какую максимальную прибыль может теперь получить дед Алексей, если дед Савелий максимизирует свою прибыль при любом выбранном дедом Алексеем объёме производства.**

1. Ответьте на 1 вопрос.

6 баллов

2. Ответьте на 2 вопрос.

6 баллов

За решение задачи 12 баллов

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

Одна сказочная принцесса очень любит спать на пуховых перинах. При этом чем больше перин она кладёт себе на кровать, тем слаще её сны и тем большую полезность она получает. За каждую новую перину на кровати принцесса получает дополнительные $100N$ единиц полезности, где N – порядковый номер этой перины (то есть, например, положив третью перину поверх имеющихся двух, принцесса получает дополнительные 300 единиц полезности).

Однако производство каждой перины обходится королевству в M денежных единиц. Видя, что ради её благополучия отец вынужден тратить казённые средства, принцесса тоскует и теряет $C2$ единиц полезности, где C – суммарные издержки на производство перин.

Известно, что M – целое число, и что рациональная принцесса заказывает всего 2 перины для максимизации своей полезности. Чему в таком случае равно M ?

За решение задачи **6 баллов**