

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ

для 10 классов

II тур

1 марта 2009г.

ЗАДАЧИ

(6 задач, 80 баллов)

Время – 90 минут

ШИФР

--

Таблица заполняется жюри! Никаких пометок быть не должно!!!

Задача №	1	2	3	4	5	6	Итого
Кол-во баллов							

Задача 1 (14 баллов)

Известно, что для выпуска единицы продукции необходимо 6 единиц фактора А и 2 единицы фактора В. Единица фактора А стоит 5 рублей, а единица фактора В стоит 20 рублей. Ресурсы могут использоваться только в заданной фиксированной пропорции так, что для увеличения выпуска в n раз необходимо увеличить использование каждого ресурса также в n раз. Никаких других ресурсов фирма не использует.

Спрос на ее продукцию $Q_d = 600 - 2P$ определить оптимальный выпуск фирмы.

Задача 2. (14 баллов)

Три фермера — Билли, Вилли и Дилли — выращивают фасоль и кукурузу. У всех поля имеют одинаковую площадь. Если все поля засеять кукурузой, то на каждом поле вырастет 300 тонн кукурузы. Технология выращивания фасоли у фермеров разная: у Билли урожайность на 25% больше, чем у Вилли, а у Вилли на 25% больше, чем у Дилли. Билли выращивает 200 тонн фасоли. Постройте совместную КПВ, если дядя Скрудж посоветует Билли, Вилли и Дилли работать вместе. Кто из них и сколько будет производить каждого из товаров в рамках совместного предприятия (при условии, что они стремятся продать урожай с максимальной выручкой), если цена кукурузы на рынке составляет 40, а у фасоли равна 80.

Задача 3. (12 баллов)

Общество состоит из трех групп населения, получающих одинаковые суммарные доходы, однако численность каждой следующей группы вдвое меньше предыдущей. Определите значение индекса Джини.

Задача 4. (12 баллов)

На рынке труда услуг инвестиционных банкиров присутствует один покупатель – инвестиционный банк «Атлант Капитал». Предложение труда обеспечивают три рекрутинговых агентства – «Альфа менеджмент», «Бета менеджмент» и «Дельта менеджмент».

Функции предложения кандидатов на позицию инвестиционного банкира от каждого из агентств выглядят следующим образом:

«Альфа менеджмент»	$W_i = 25 + 5L_i$
«Бета менеджмент»	$W_i = 10 + 7L_i$
«Дельта менеджмент»	$W_i = 35 + 4L_i$

Приведенные функции означают, например, что агентство «Альфа менеджмент» продаст первого кандидата за 30 у.е. в год, а второго кандидата за 35 у.е. в год и т.д.

У инвестиционного банка «Атлант Капитал» выделен бюджет на найм новых сотрудников в году n в размере 200 у.е. в год. Указать, какое количество человек наймет «Атлант Капитал».

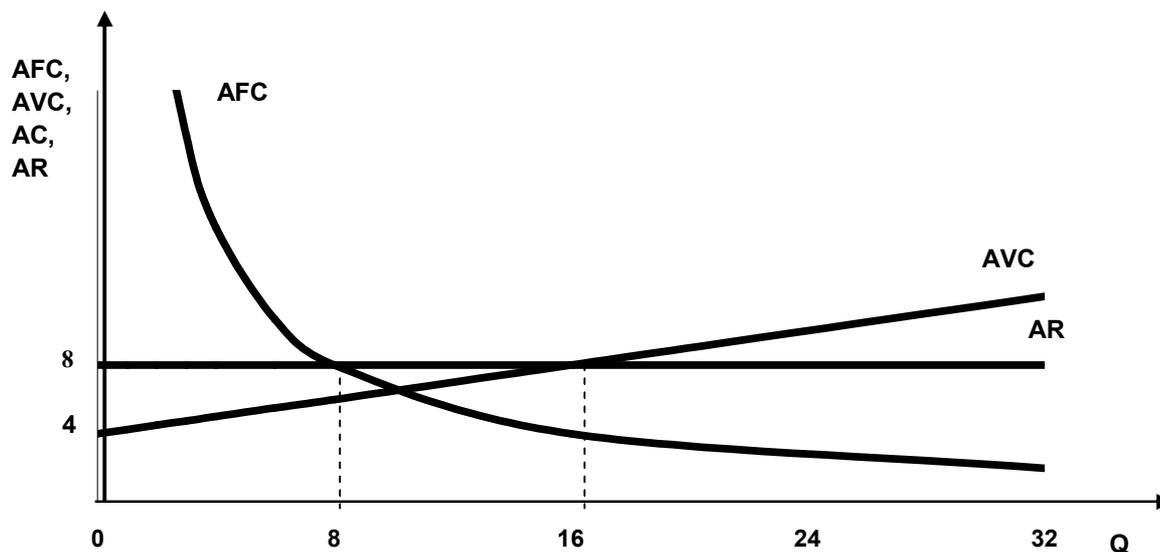
Задача 5. (12 баллов)

Кривая спроса на товар обладает постоянной эластичностью равной (-2). Кривая предложения товара характеризуется также постоянной эластичностью, но равной 0,5. Равновесное количество равно 400, а равновесная цена составляет 100. Определить объем избытка при установленном государством значении минимальной цены на уровне 121.

Задача 6. (16 баллов)

Однажды Юный Экономист спросил отца, есть ли в разгар финансового кризиса прибыль у его фирмы, производящей зубочистки.

– Как раз только вчера я получил новый отчет о затратах – ответил отец – можешь посмотреть. Отдел сбыта утверждает, что прибыль мы максимизируем. Только все пояснения я в офисе оставил, так что, если хочешь, анализируй график.



– А какое уравнение рыночного отраслевого спроса? – уточнил Юный Экономист.

– Маркетологи пока не все выяснили. Знают лишь, что он линейный. Сейчас в день в целом на рынке 800 зубочисток продается. Но потребители беднее стали, больше 12 рублей за штуку в принципе платить отказываются.

– А много у вас конкурентов? – спросил Юный Экономист.

– Ну, это ты сам решай, я пока «Эксперт» почитаю – ответил отец.

Помогите Юному Экономисту ответить на все его вопросы.

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
для 10 классов

II тур

1 марта 2009г.

Эссе

(2 эссе, 20 баллов)

Время – 30 минут

ШИФР

Таблица заполняется жюри! Никаких пометок быть не должно!!!

	1.1	1.2	2.1	2.2	Итого
Кол-во баллов					

Эссе1.

Цены на «Жигули» растут

Несмотря на принимаемые властями протекционистские меры

Андрей ЧЕПЕЛЕВ

У АвтоВАЗа есть вполне ощутимые причины повысить отпускную цену своей продукции. Всем известно, что силовые агрегаты, системы пассивной безопасности и многие другие комплектующие импортируются из-за границы – за валюту. В условиях девальвации рубля невозможно удерживать цены на прежнем уровне, чтобы не обанкротиться. Более того, независимые эксперты прогнозируют, что «Лады» будут дорожать и дальше, и в этом году повышение цен произойдет не менее трех раз.

Кроме того, не стоит списывать со счетов и повысившиеся тарифы на услуги сырьевых монополистов – на электроэнергию, газ и воду. От этих факторов также зависит себестоимость каждой машины.

Задача руководства завода – не допустить массовых сокращений на градообразующем предприятии. Начиная с февраля АвтоВАЗ продолжит работу после затянувшихся новогодних каникул, причем рабочая неделя сократится до четырехдневной, по две смены длительностью 6 часов каждая. Кроме того, зарплату персоналу, несмотря на инфляцию, повышать не будут – это поможет избежать тех самых сокращений. Остается надеяться, что новые условия труда рабочих не повлияют негативно на качество сборки «Лад», и без того оставляющее желать лучшего.

Источник: http://www.spbvedomosti.ru/article.htm?id=10256066@SV_Articles

1. Проиллюстрируйте с помощью графиков ситуации, описанные в каждом абзаце.
2. Дайте свою оценку сложившейся ситуации (4 – 6 предложений).

Эссе2

Является ли моральный износ благом или злом для предпринимателя?

Обратите внимание на следующие аспекты проблемы:

- 1) Моральный износ оборудования представляет собой разновидность издержек, связанных с устареванием машин и оборудования в ходе технического прогресса. С одной стороны, стоимость обесценившихся станков старого образца может оказаться столь велика, что, если ее полностью включить в издержки, то цена товара превысит равновесную. С другой стороны, быстрое обновление технологий может быть важным козырем в конкурентной борьбе. Если вы обновили оборудование, а другие фирмы этого не сделали, то на вашей стороне окажутся преимущества более эффективного производства.
- 2) Каков должен быть темп амортизации, чтобы в нем были заинтересованы и государство и фирмы?