

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
г. Москва

10-й класс

ЗАДАЧИ

Дата написания	16 февраля 2013 г.
Количество заданий	4
Сумма баллов	100
Время написания	150 минут

*Необходимо привести полное и обоснованное решение всех заданий.
Решение должно содержать четкую аргументацию, без лишних рассуждений.*

Не пытайтесь читать задания до объявления начала написания тура.

Решения заданий выполняются на отдельном бланке.

Задача № 1. «Налог на прибыль»**(25 баллов)**

В задачах по микроэкономике часто предполагается, что фирма максимизирует прибыль, равную разнице между общей выручкой и общими издержками. Если ввести налог на прибыль по ставке t , то она сократится на долю t при любом объеме выпуска. Отсюда следует, что после введения такого налога (как и после любого изменения его ставки) фирма не изменит выпуск: ведь максимизировать функцию прибыль и максимизировать сколько-то процентов прибыли — одно и то же.

Ознакомьтесь с заметкой, опубликованной в электронной версии газеты «Ведомости» 18.12.2012:

Для резидентов столичных технополисов и технопарков власти Москвы сократят ставку налога на прибыль с 20 до 13,5%, заявил руководитель департамента экономической политики и развития города Максим Решетников... По словам Решетникова, в 2013 г. от предоставления льгот выпадающие доходы бюджета Москвы составят около 387,5 млн руб. Зато налоговые льготы будут способствовать созданию новых рабочих мест в реальном секторе городской экономики, считают в мэрии.

Результат, описанный в условии и в предыдущем пункте, противоречит словам М. Решетникова (из которых следует, что чем меньше ставка налога на прибыль, тем больше фирмы производят и поэтому тем больше создают рабочих мест). Объясните, из-за чего возникает это противоречие.

Задача № 2. «Три продавца и монополия»**(25 баллов)**

На рынке услуг репетиторства по экономике города Старосуздаля работают три продавца, зависимости предельных издержек которых от количества проведенных занятий представлены функциями: $MC_1(q_1) = q_1 + 20$, $MC_2(q_2) = \sqrt{q_2} + 10$, $MC_3(q_3) = q_3/2 + 5$ (в тыс. руб.). На рынке есть один покупатель, определяющий цену занятия экономикой (единую для всех продавцов). По этой цене продавцы оказывают ему услуги в том объеме, в каком считают нужным для максимизации своей прибыли. Какую цену он назначит, если стремится купить максимальное количество занятий, уложившись в бюджет 100 тыс. руб.? Считайте, что занятия у разных репетиторов для покупателя абсолютно взаимозаменяемы.

Задача № 3. «Налоги — это хорошо?»**(25 баллов)**

Король страны X нанял Юного Экономиста для консультации по вопросам налогообложения. На повестке дня вопрос: стоит ли вводить потоварный налог на совершенно конкурентном рынке товара Z. Между ними произошел следующий спор:

Юный Экономист: *Не нужно вводить никакие налоги, потому что налоги — это всегда плохо и для потребителей, и для производителей. Когда последний раз вы испытывали удовольствие от их уплаты? Кроме того, есть потери мертвого груза...*

Король: *Зато я каждый раз испытываю дикое удовольствие от их сбора! Каждый уплаченный налогоплательщиком рубль кому-то достается, так что потерь нет. Поэтому налоги — это хорошо! И не говори мне про мертвый груз — в моей казне ничего не лежит мертвым грузом. Хочешь, покажу, какую резиденцию я недавно выстроил?..*

Согласны ли вы с позицией каждого из участников спора? Объясните, как введение косвенного налога влияет на благосостояние разных экономических агентов: потребителей, производителей, государства, общества в целом. Почему, несмотря на упомянутые Юным Экономистом потери, косвенные налоги всё равно существуют? Зависят ли ваши ответы от того, на кого вводится налог: на потребителя или производителя?

Задача № 4. «Где построить стадион?»**(25 баллов)**

В стране, имеющей форму отрезка $[0; 1]$, есть города А(0), Б(0,25), В(0,5), Г(0,75), Д(1) (в скобках указана координата точки на отрезке, в которой находится город). В городе А проживает 1 миллион человек, в Б — 2 миллиона, в В — 3 миллиона, в Г — 4 миллиона, в Д — 5 миллионов. Президент страны решил построить современный стадион, причем сделать это можно как в городе, так и в любой другой точке страны (отрезка). В какой точке отрезка следует построить стадион, чтобы минимизировать суммарное расстояние до стадиона всех жителей страны?