

Олимпиада «Высшая проба»

Экономика, 8 класс

Демонстрационный вариант заключительного этапа

Время выполнения работы – 100 минут

Задание № 1

Пенсионер Аристарх Христофорович решил подработать в новогодние праздники. Ознакомившись с возможными вариантами дополнительного заработка, он остановился на двух приемлемых для себя: осуществлять доставку мелкогабаритных товаров или работать Дедом Морозом. Каждый рабочий день (независимо от вида деятельности) длится 8 часов, которые можно как угодно разделить между двумя видами деятельности. За один час Аристарх Христофорович сможет нанести один визит клиентам в роли Деда Мороза или доставить ровно 3 заказа. Клиентов, которым одновременно нужен Дед Мороз и заказанный товар, нет. Спрос на Дедов Морозов и курьеров в новогодние праздники таков, что Аристарх Христофорович в любом случае не будет испытывать недостатка в заказах. Считайте, что оба вида деятельности доставляют ему одинаковое удовольствие, поэтому при принятии решения он заботится только о том, чтобы заработать побольше.

а) Если за каждый визит в роли Деда Мороза Аристарх Христофорович будет получать 800 рублей, а за каждую доставку товара 300 рублей, то сколько он будет зарабатывать ежедневно?

б) Дочка Аристарха Христофоровича Снежана предложила отцу поработать вместе с ним в роли Снегурочки. За каждый визит пары (Дед Мороз и Снегурочка) можно заработать 1500 рублей, из которых Снежана требует себе не менее 30 % (на этих условиях она готова работать любое число часов в день). Согласится ли Аристарх Христофорович на предложение старшеклассницы? Если да, сколько часов они будут работать вместе?

Задание № 2

В некоторой экономике биомасса используется в качестве сырья как в производстве еды, так и в производстве биотоплива. Биотопливо же используется в качестве топлива во многих секторах — в том числе, в производстве еды. Предположим, что все три рассматриваемых рынка совершенно конкурентные. Сложная система связей между отраслями порождает интересные явления.

Представим себе, что улучшилась технология производства биотоплива из биомассы. Нас интересует, как это событие скажется на равновесной цене еды. Может ли в результате появления новой технологии цена на еду упасть? А вырасти? Покажите на качественном уровне, при каких условиях цена на еду изменится в ту или иную сторону.

Задание № 3

Люди, зарегистрированные в реестре жителей крупного города, с 1 января смогут бесплатно пользоваться городским общественным транспортом, право бесплатного проезда распространяется также на всех учащихся в возрасте до 19 лет независимо от места регистрации. В чем может заключаться экономическая целесообразность такой городской политики в отношении общественного транспорта?

Задание № 4

Некоторые компании продают свои товары по ценам, вряд ли превышающим себестоимость. Так, на рынке можно найти множество моделей струйных принтеров, которые стоят дешевле 1 000 рублей. Некоторые банки бесплатно выпускают пластиковые карты для своих клиентов и не взимают платы за обслуживание. Компания Skype не взимает со своих клиентов платы за внутрисетевые звонки. Интернет-компании (такие как Google и Яндекс) не взимают плату за пользование своими поисковыми, почтовыми и другими сервисами.

Вряд ли стоит предполагать, что таким образом эти компании занимаются благотворительностью: скорее всего, такая политика каким-то образом помогает им максимизировать прибыль.

а) Приведите экономическое обоснование эффективности такого поведения фирм для всех перечисленных примеров.

б) Какая общая идея их объединяет?

в) Придумайте еще один пример подобной политики.