

Время выполнения задания – 120 мин**Задача 1****«Работать или рыбачить»**

Два друга во время восьмичасового рабочего дня могут зарабатывать либо работая на фирме в городе, либо рыбача на озере. Каждый решает сколько часов в день ему проводить на рыбалке. Есть 2 возможности: либо оба рыбачат по 8 часов, либо оба рыбачат по 4 часа. Так как рыбы в озере не очень много, то с ростом времени рыбалки улов будет падать. Если общее время рыбаки составляет 8 часов, то улов за час равен 3 кг, если 12 часов, то 2,5 кг, если 16 часов, то 2 кг. Рыба, которую рыбаки продают на рынке, стоит 500 руб. за кг. Рыбаки также могут работать на фирме в городе с зарплатой X руб. в час.

При каком X каждый рыбак решит рыбачить по 4 часа, а при каком по 8 часов?

Задача 2**«Импорт автомобилей класса «люкс»**

На отечественном рынке импортируемых автомобилей класса «люкс» с обратной функцией спроса $P = 100 - 2Q^D$ работает иностранный монополист с общими издержками $TC(Q) = 20Q$. Правительство планирует ввести налог t с единицы продаж. Правительство заинтересовано в налоговых сборах.

Какова должна быть величина t , чтобы максимизировать сумму налоговых сборов?

Задача 3**«Наказание за участие в картеле»**

Федеральная служба картелей Германии оштрафовала крупнейшие пивоваренные концерны в общей сложности на 106,5 млн евро за то, что в период с 2006 по 2008 гг. руководители пивоваренных концернов в ходе личных и телефонных переговоров договорились о повышении цен на бутылочное и бочковое пиво. Кроме компаний к персональной ответственности привлечены семь человек. Уличить компании в ценовом сговоре помогли показания конкурента - производителя пива Beck. Эту компанию освободили от штрафа за сотрудничество со следствием.

Почему при ожидаемом жёстком наказании фирмы участвуют в ценовых сговорах?

Задача 4**«Транспорт и недвижимость»**

Общественный городской транспорт и пригородный железнодорожный транспорт оказывают существенное влияние на мобильность жителей города и на показатели функционирования рынков.

- А) Охарактеризуйте возможные варианты влияния.*
- Б) Объясните, почему это может происходить.*

