**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  работает иностранный монополист с общими издержками . 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.*