**Задание № 10**

**№ 1.** *Исходные данные*. Фирма, производящая продукцию при заданной рынком системе цен по технологии, отображающейся производственной функцией *Q =* 20*L*0,5, может продавать любой объем своей продукции по цене *Р* = 6. Фирма может использовать любое количество труда по цене *w* = 40.

**1.** Какой тип производственной функции представлен в задании? В чем ее особенность? Приведите пример подобного производства. Изобразите график заданной производственной функции, а также графики среднего и предельного продуктов переменного фактора (труда). (*5 баллов*)

**2.** На основе представленных данных выведите функции общих, средних и предельных затрат фирмы, функцию индивидуального предложения фирмы и определите объем предложения при заданной цене блага. (*5 баллов*)

**3.** Дайте характеристику статуса фирмы на товарном и факторном рынках в представленном примере. Раскройте различия в поведении фирмы-совершенного конкурента и фирмы-монопсониста на рынке фактора. Приведите примеры подобного поведения фирм на рынке труда. (*5 баллов*)

**4.** Выведите функцию спроса фирмы на труд, если цена блага *P* = 6 и остается неизменной. Определите объем спроса на труд при *w* = 40. Решение сопроводите графиком. Укажите несколько факторов (не менее трех), влияющих на спрос фирмы на труд. (*5 баллов*)

**№ 2.** *Исходные данные*. На рынке с линейными функциями спроса и предложения установилось равновесие при *P =* 20; *Q* = 80; *eD* = –2; *eS* = 1,25.

**1**. Выведите функции спроса и предложения аналитически и представьте их графически на одном рисунке. Рассчитайте излишки потребителей и производителей. (*5 баллов*)

**2.** Пусть введен акциз на единицу продукции (уплачивает производитель), который максимизирует сумму налогов. Определить величину этой ставки налога. (*5 баллов*)

**3.** Определите равновесные цену и объем продаж после введения акциза, максимизирующего налоговые поступления. Рассчитайте величину налогового сбора и поясните возможность его использования (*5 баллов*)

**4.** Если эластичность спроса по цене станет равна -1, то как это повлияет на функции спроса и предложения? Сделайте расчеты. (*5 баллов*)

**5.** Объясните, в чем состоит экономическая природа чистых потерь общества при введении налога. Рассчитайте их величину и покажите схематично на графике эти потери применительно к задаче. Почему возникают эти потери при введении дотации? (*5 баллов*).

**6.** Дайте определение рынка совершенной конкуренции и приведите основные отличия этой структуры от чистой монополии. На одном рисунке (схематично) покажите максимизацию прибыли в коротком периоде для монополии и совершенной конкуренции. Приведите практические примеры совершенно конкурентных рынков и объясните, почему они редки на практике? (*5 баллов*)