

## Тема 9. Рынки факторов производства

### Семинарское занятие по теме 9

**Задание 1.** Если предельная норма замещения досугом потребительских благ превышает величину реальной заработной платы, то работнику следует:

А. увеличить продолжительность трудового дня и увеличить потребление товаров;

В. уменьшить продолжительность трудового дня и увеличить потребление товаров;

С. увеличить продолжительность трудового дня и уменьшить потребление товаров;

Д. уменьшить продолжительность трудового дня и уменьшить потребление товаров.

**Задание 2.** Предположим, что заработная плата представляет собой единственный источник доходов индивидуума. Пусть первоначально фирма платит работнику 2 ден.ед. в час за работу в течение первых 40 часов в неделю и 3 ден.ед. в час за сверхурочные работы. В настоящее время работник трудится 50 часов в неделю, и фирма предлагает ему перейти на новую систему оплаты по постоянной ставке заработной платы на уровне 2,2 ден.ед. в час независимо от отработанного времени. Фирма утверждает, что при новой системе оплаты труда благосостояние работника увеличится. Работник же полагает, что в новой ситуации он станет зарабатывать меньше. Кто прав: фирма или работник?

**Задание 3.** Функция полезности работника имеет вид  $U = HI$ , где  $I$  - величина дохода;  $H$  - свободное время. Доход помимо заработной платы отсутствует. Работник распределяет между трудом и досугом фонд времени, который составляет 24 часа. Определить объем предложения труда работником в день.

**Задание 4.** Пусть в краткосрочном периоде производственная функция фирмы, являющейся совершенным конкурентом на рынке готовой продукции, имеет вид  $Q = 2L^{0,5}$ , где  $L$  - количество использо-

ванного труда, работников/день, и  $Q$  - выпуск за день. Предположим, что цена на продукцию фирмы равна 5. Выведите функцию спроса фирмы на рабочую силу, если рынок труда конкурентен.

**Задание 5.** Выберите верное утверждение:

А. и монополия, и профсоюз заинтересованы в найме большего количества сотрудников по сравнению с ситуацией совершенной конкуренции на рынке труда;

В. монополия увеличивает, а профсоюз стремится сократить занятость по сравнению с совершенной конкуренцией;

С. и монополия, и профсоюз заинтересованы в сокращении занятости по сравнению с конкурентным рынком труда;

Д. монополия нанимает меньше, а профсоюз, наоборот, стремится увеличить занятость по сравнению с ситуацией совершенной конкуренции на рынке труда.

**Задание 6.** Допустим, что единственным рентабельным средством поставки углеводородного сырья из определенного нефтегазозоносного района страны на экспорт является централизованно управляемый трубопроводный транспорт, интегрированный в единую сбытовую структуру, тогда как уровень цен на внешнем рынке формируется в условиях конкуренции. Пусть, производственная функция предприятия, контролирующего сбыт, имеет вид  $q_2 = 50q_1 - 0,25q_1^2$ , мировая цена продукта равна 2, а предложение сырья описывается функцией  $q_1 = 10 + 0,5p_1$ . Рассчитайте, сколько единиц сырья и по какой цене будет произведено.

**Задание 7.** Инвестор собирается осуществить капиталовложения в небольшое предприятие в размере 100 тыс. руб. на два года. Он ожидает, что его прибыль составит по 60 тыс. руб. в конце каждого года, остаточная стоимость предприятия будет равна нулю, ставка процента в течение первого года будет равна 50% годовых, а в течение второго года составит 100% годовых. Определите чистую приведенную стоимость инвестиционного проекта и решите, стоит ли инвестору осуществлять выбранный инвестиционный проект?