

Время выполнения заданий: 90 минут

**Приведите корректное экономическое решение заданий
Максимальный балл за каждую задачу – 25 баллов**

Задача 1

«Открытие депозита в банке»

Гражданин N в начале января текущего года планирует разместить свои накопления в размере 200 тыс. руб. в банке. У него есть возможность положить средства на вклад «Выгодный» с годовой процентной ставкой 20%, которая зафиксирована на весь срок договора по вкладу, или на вклад «Доходный», по которому годовая процентная ставка на первый год обслуживания клиента составляет 30% и снижается в три раза на второй год обслуживания. Срок действия вклада для обоих вариантов размещения составляет 2 года. При досрочном закрытии вклада проценты по вкладу не начисляются. Вклад «Доходный» не предусматривает снятие средств в течение срока вклада. Вклад «Выгодный» разрешает снятие средств в течение срока действия вклада, но выплата процентов на сумму, снятую с депозита до момента начисления процентов, не производится. Начисления процентов по каждому вкладу осуществляются в конце каждого календарного года. Гражданин N планирует положить средства в банк, зная что, 50 тыс. руб. он должен будет снять с депозита в начале второго года. Распределить свои средства между вкладами он может в любой пропорции.

1) Считая, что гражданин N стремится получить наибольший доход с депозита, определите, как следует ему распределить свои средства по предлагаемым вкладам?

2) Изменится ли ваш ответ, если на момент открытия вклада гражданин N не будет точно знать, возникнет ли у него необходимость снятия 50 тыс. руб.?

Задача 2

«Молочный кооператив»

На мировом рынке молока очень много продавцов. В том числе на этом рынке работает международный молочный кооператив. Он объединяет фермеров из разных стран и получает доход от переработки и реализации молочной продукции, который затем распределяет между участниками в форме фиксированной оплаты поставленного молока (*закупочная цена*). Известно, что в 2014 г. глобальное производство молока увеличилось на 4-5%, в то время как мировой спрос только на 1-2%.

Как эти события на мировом рынке молока повлияют на поведение кооператива?

Задача 3**«Налоги на заработную плату»**

На рынке труда в условиях совершенной конкуренции функция предложения труда имеет вид $L_S=20w-80$, а функция спроса: $L_D=220-10w$, где L - количество работников, w – заработная плата в ден. ед.

А) Определите равновесные уровни заработной платы и занятости.

Б) Как изменятся равновесные уровень заработной платы и занятости, если государство ввело налог на заработную плату, выплачиваемый каждым работником, в размере 3 ден. ед.?

В) Как изменятся равновесные уровень заработной платы и занятости, если государство ввело налог на работодателей за каждого работника в размере 3 ден. ед., отменив при этом налог с работников?

Г) Какой из налогов предпочтительнее для работников, для работодателей и для государства?

Задача 4**«Паритет покупательной способности»**

Теория паритета покупательной способности утверждает, что обменный курс валют двух стран равен отношению индексов национальных уровней цен, измеренных через стоимости стандартного набора товаров и услуг. На практике валютные курсы могут существенно отклоняться от паритета. Одним из примеров использования паритета покупательной способности является «индекс БигМака», публикуемый английским еженедельником The Economist. Индекс вычисляется на основе цен «Биг Мака» в ресторанах McDonalds в различных странах и представляет собой альтернативный обменный курс.

Страна	Обменный курс нац. валюты к долл. США (количество нац. валюты за 1 доллар США) в 2013 г.	Стоимость БигМака, долл. США в 2013 г.
Малайзия	3,18	2,30
Китай	6,13	2,61
Норвегия	6,13	7,51
Россия	32,94	2,64
США	1,00	4,56

А) Согласно приведённым значениям индекса БигМака в 2013 г., валюты каких стран можно считать «недооценёнными», а какие «переоценёнными» по отношению к доллару США?

Б) Сколько, согласно такому подходу, в 2013г. должен был составлять курс рубля к доллару?

