**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 LS=20w-80, а функция спроса: LD=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](http://ru.wikipedia.org/wiki/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?*