

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». Годовая процентная ставка по этому вкладу на первый год обслуживания клиента составляет 30% и снижается в три раза на второй год обслуживания. Проценты по каждому вкладу, полученные за первый год, прибавляются к первоначальной сумме вклада, и в следующем году проценты начисляются на эту новую сумму. 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.

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

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

«Свежая выпечка»

В деревне А живёт 10 серьёзных пекарей, одна половина из которых умеет печь только пироги, а другая – только ватрушки. За день каждый «пирожник» может испечь 20 пирогов, а каждый «ватрушечник» – 20 ватрушек. В соседней деревне В живёт 10 весёлых пекарей, каждый из которых может испечь за день 12 пирогов или 8 ватрушек.

Жители обеих деревень одинаково ценят и пироги, и ватрушки, поэтому они заинтересованы в максимальном количестве единиц выпечки, независимо от её вида. Вся свежая выпечка съедается в тот же день.

А) Сколько пирогов и ватрушек будут выпекать в день в каждой деревне?
В городе на ярмарке одна ватрушка стоит 4 монеты, а один пирог - 5 монет. Каждая деревня хочет, чтобы у жителей было как можно больше выпечки, но свободных денег в деревнях нет, получить наличность можно, только продавая свои продукты на ярмарке. (Продаётся и покупается только свежая выпечка, то есть то, что можно испечь за один день).

Б) Сколько пирогов и ватрушек предложит на продажу каждая деревня?

В) Какую выгоду принесёт торговля каждой деревне?

Задача 4

«Бесплатная вакцинация»

Часто при поступлении детей в образовательные учреждения требуется медицинская справка о проведённой вакцинации (форма 063), которая содержит информацию обо всех прививках, сделанных ребёнку. Такая справка о прививках входит в перечень документов, необходимых при поступлении в вуз.

Почему отсутствие профилактических прививок может привести к отказу при приёме в образовательные учреждения на обучение и в оздоровительные учреждения на отдых и лечение? Приведите экономическое объяснение.

