

Время выполнения заданий: 120 минут

**Приведите корректное экономическое решение заданий
Максимальный балл за каждую задачу – 20 баллов**

Задача 1

«Столяр-краснодеревщик и его ученик»

Столяр – краснодеревщик Иванов – единственный, кто делает сундуки в районе, где он проживает. Средний годовой доход в тыс. руб., который мог бы получать Иванов от продажи сундуков, описывается функцией $AR(Q) = 25 - Q$, где Q - количество (принимает только целочисленные значения) сундуков. Средние издержки производства одного изделия постоянны и равны 2 тыс. руб. Если столяр наймёт одного ученика, которого будет бесплатно обучать своему мастерству, то средние издержки производства одного сундука снизятся в 2 раза.

Какую максимальную сумму денег в год готов был бы выплачивать Иванов своему ученику в качестве стипендии?

Задача 2

«Налоги на заработную плату»

При обсуждении местного бюджета между представителями разных политических партий возникли дебаты по вопросам регулирования рынка труда. Депутатам нужно было принять непопулярное решение о введении налога в размере 3 ден. ед. Одна политическая партия, защищающая интересы работников, предлагала ввести налог, который должен выплачивать работодатель за каждого работника в размере 3 ден. ед. Депутаты, представляющие интересы предпринимателей, настаивали на введении налога на заработную плату, выплачиваемого каждым работником, в размере 3 ден. ед. До принятия новых налогов равновесная заработная плата на рынке труда была $W=10$, а равновесный уровень занятости равен $L=120$. В точке равновесия эластичность спроса на труд по ставке заработной платы равна $(-5/6)$, а эластичность предложения труда по ставке заработной платы равна $5/3$. На рынке труда в условиях совершенной конкуренции функции спроса на труд и предложения труда являются линейными.

А) Определите функции спроса и предложения на рынке труда.

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

В) Как изменятся равновесные уровень заработной платы и занятости, если будет введён налог на работодателей за каждого работника в размере 3 ден. ед. вместо налога, выплачиваемого работниками?

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

Задача 3**«Питание домашних питомцев»**

Пенсионер Иван Иванович очень любит свою маленькую собачку Эку. Поскольку Иван Иванович заботится о своей питомице, то строго следит, чтобы Эка получала достаточное количество питательных веществ из мясных продуктов. Он посчитал, что если бы его собачка питалась только мясной мякотью, то ей требовалось бы не менее 4 кг этого продукта в месяц. Кроме того, Иван Иванович определил, что каждые 1 кг мякоти и 5 кг супового набора будут для его питомца эквивалентны между собой по содержанию необходимых питательных веществ. Пенсионер с большим удовольствием занимается приготовлением пищи для Эки и может потратить на это все своё свободное время, но он больше ценит общение и игру со своей питомицей. Однако, Иван Иванович считает, что для качественного приготовления пищи он должен потратить для своей любимицы столько времени, чтобы обработать не менее, чем 6 кг супового набора (в месяц). Приготовление пищи из 1 кг мякоти занимает у Ивана Ивановича в 3 раза меньше времени, чем из 1 кг супового набора. Мясную мякоть для Эки он может купить по 300 руб./кг, а мясной суповой набор – по 100 руб./кг.

Помогите Ивану Ивановичу определить, каков будет месячный мясной рацион у его питомицы и каковы будут его расходы на мясные продукты для Эки, если пенсионер старается обеспечить собачку необходимыми питательными веществами, сэкономив при этом денежные средства.

Задача 4**«Обилие ресурсов и экономический рост»**

Во многих странах открытие месторождений природного ресурса, например, меди, нефти или редкого минерала, порождает большие надежды, но потом не приносит устойчивых улучшений в экономике, которых ожидают граждане страны. Некоторые богатые ресурсами страны добиваются успеха, но многим другим не удаётся извлечь пользу из своего природного богатства.

Почему обилие ценных природных ресурсов может приводить к таким разным результатам?

Задача 5**«Денежные переводы мигрантов»**

Денежные переводы, которые мигранты отправляют домой своим семьям, оказывают воздействие не только на благосостояние их семей, но и в целом на экономику страны, где живут семьи.

Какие негативные и позитивные последствия для экономики страны, где проживают семьи мигрантов, могут возникать в результате денежных переводов?

