1. Спрос на молоко в Вологде можно описать уравнением Qd = 250 – 10Р, а предложение молока Q8 = 10 + 2Р, где Q – количество литров молока, купленных или проданных за день; P – цена за 1 литр молока (руб.).

1). Определите параметры равновесия на рынке молока (равновесную цену и количество).

2) Какое количество молока будет продано при цене 15 руб. за литр?

1. Уровень безработицы в г. Череповце в 1999 году был равен 20 %. В 2000 году численность работающих выросла на 5 %, а уровень безработицы оказался равным 16 %. На сколько процентов и в какую сторону изменилась в 2001 году по сравнению с 2000 годом численность безработных в г. Череповце.
2. Супермаркет Макси приобретает партию лимонов. Взвешивание, которое производилось перед погрузкой в Марокко, показало массу 100 тонн, при этом было определено, что процентное содержание жидкости в товаре составляет 99 %. При разгрузке в городе Вологда выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 96 % за счёт усушки при транспортировке. Каков вес закупаемой партии лимонов после разгрузки?
3. Кривая рыночного спроса на упаковку спичек Череповецкой спичечной фабрики описывается функцией Qd = 60 – 3P, кривая рыночного предложения Q8 = 2P – 20, где Р – цена товара в рублях, Q – количество товара в тыс. шт. (упаковок). Государство устанавливает такую фиксированную цену, при которой коэффициент эластичности спроса по цене равен по модулю коэффициенту эластичности предложения по цене. Определите выручку продавцов после установления фиксированной цены.
4. В 2016 году завод выпустил 3000 промышленных станков. Затраты на производство составили 75 % от цены станка. Завод реализовал каждый станок по 200 000 руб.

1). Известно, что налог на прибыль в 2016 году составил 9 %. Определите прибыль завода в 2016 году после уплаты налога?

2). Определите выпуск станков в 2017 году, а также прибыль завода в 2017 году после уплаты налога на прибыль (при условии, что налог на прибыть в 2017 году составил 15 %) если завод вложил полученную в 2016 году прибыль в производство и увеличил выпуск станков.

1. Фермерское хозяйство реализует молоко. Четыре потенциальных оптовых скупщика готовы купить ровно 1000 литров. Первый предлагает не более 20 руб. за литр, второй – не более 30 руб. за литр, третий – не более 40 руб. за литр, четвертый – не более 50 руб. за литр. Для простоты будем считать, что цена 1 литра молока выражается целым числом рублей. При какой цене за литр молока (одинаковой для всех покупателей) фермер получит максимальную выручку?
2. Вологодский молочный комбинат им. В.В. Верещагина уволил 20 % работников, а оставшимся поднял заработную плату на 25 %. При этом объем выпускаемой продукции вырос на 20 %.

1). Как изменилась средняя производительность труда (во сколько раз)?

2). Как изменились затраты комбината на оплату труда при условии, что заработная плата у всех работников одинаковая (во сколько раз)?

1. Индивидуальный предприниматель взял кредит на развитие бизнеса на сумму 1 млн. руб. на 5 лет под 10 % годовых. Выплаты по кредиту осуществляются равными долями ежегодно. Каков будет размер ежегодных выплат?
2. Предприниматель, отправляясь в опасное путешествие составил завещание. Он разделил своё состояние следующим образом: половину – жене; остальное следующим образом: 45 % - сыну, ¼ часть – родителям, 0,2 – сестре, а остальное на содержание приюта для бездомных собак и кошек. Сколько денег было завещано каждому наследнику, если на приют было выделено 350 000 руб.
3. Вы положили в банк 15 000 руб. под 8,8 % годовых. Вы решили закрыть вклад через 6 месяцев. Сколько денег Вы получите при закрытии вклада, учитывая, что в банке нет штрафных санкций по процентам за досрочное закрытие?