



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

по ЭКОНОМИКЕ
2014-2015 учебный год
заключительный тур
Вариант III (9 класс).

Задача 1.

На рынке театральных билетов присутствуют две группы покупателей: покупатели дешевых билетов и покупатели дорогих билетов, спрос которых задан следующими функциями: $Q_1=60-P$, $Q_2=40-P$ и две группы продавцов: сеть театральных касс «билетер.ру» и сеть театральных касс «безтеатра.нет» с функциями предложения: $Q_1=-10+P$, $Q_2=P$, где Q – количество товара в штуках, P – цена товара в сотнях рублей.

1. На какое количество товара будет предъявлен спрос, если установится цена $P=30$ сотен рублей
2. Какое количество товара будет предложено продавцами рынка при установившейся цене $P=20$ сотен рублей.
3. При какой цене и объеме продаж на данном рынке возможно равновесие.
4. Каковы величины коэффициентов эластичности спроса и предложения при равновесии рынка.

Задача 2.

В прошлом году фирма «Русский сувенир» продала 20 тыс. штук матрешек по цене 500 рублей за штуку. При этом переменные расходы фирмы на единицу продукции составили 300 рублей, а общие постоянные затраты – 1000 тыс. рублей.

В настоящем году ожидается рост продаж на 10%.

Определите:

1. Прибыль, полученную фирмой в прошлом году;
2. Какой уровень цены продаж при неизменных общих издержках позволит фирме увеличить прибыль на 10%?

Задача 3.

В таблице приведены цены на биржевых торгах барреля нефти марки Brent за период с 26 января по 5 февраля. Рассчитайте ежедневный темп изменения цены, заполнив пустой столбец в таблице, а также темп изменения цены за весь период, округлив ответы до первого знака после запятой. (Темп изменения цены рассчитывается как отношение значения цены в конечный период к цене в начальный период наблюдения умноженное на 100).

Дата	Цена барреля нефти	Темп изменения цены
26.январь	48	
27.январь	49	
28.январь	48,5	
29.январь	49	
30.январь	52	
31.январь	53	
02.февраль	55	
03.февраль	59	
04.февраль	56	
05.февраль	56	



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

по ЭКОНОМИКЕ
2014-2015 учебный год
заключительный тур
Вариант III (9 класс).

Задача 4.

В некотором царстве, в некотором государстве цены за 10 лет удвоились. Определите среднегодовой темп инфляции за этот период. Ответ округлите до целого количества процентов.

Задача 5.

Сергей, ранее работал в фирме курьером по найму и получал за свою работу заработную плату в размере 100 тыс. рублей в год. Так как зарплата была очень маленькая, то он решил организовать собственное малое предприятие по ремонту одежды, обуви, кожаной галантереи, зонтов, изготовлению ключей. Сергей рассчитывает от своей деятельности получать годовую выручку в размере 350 тыс. рублей.

Для организации предприятия необходимо:

- арендовать помещение, плата за которое составит в год 50 тыс. рублей;
- нанять двух помощников, заработная плата которых составит 100 тыс. рублей в год и будет выплачиваться из выручки предприятия;
- купить оборудование со сроком службы 10 лет по цене 80 тыс. рублей (амортизация линейная);
- оплатить прочие расходы в размере 50 тыс. рублей.

Для покупки оборудования у предпринимателя есть собственные сбережения, на все остальное придется брать кредит. Банковский процент по депозитам 20%, по кредиту 30%.

Определите:

1. бухгалтерские и экономические затраты;
2. бухгалтерскую и экономическую прибыль и ответьте на вопрос, является ли данное предприятие экономически выгодным?