**Задача №1**

Совокупные издержки TC фирмы конкурентного рынка равны:

(Формула издержек)

Известно, что конкурентная цена товара составляет 50 руб.

**Вопросы:**

Перечислите все виды издержек (какие возможны).

Какое количество товара будет производить фирма максимизирующая прибыль?

Напишите функцию предложения фирмы.

Если цена единицы товара возрастет до 100 руб., что произойдет с этой отраслью?

К каким рыночным структурам принадлежат следующие отрасли экономики России: банковский сектор, нефтепереработка, пищевая промышленность, электроэнергетика, услуги парикмахеров, услуги доступа в интернет.

**Ответы:**

**1)**

Средние издержки

Предельные издержки

Постоянные издержки:

Переменные издержки:

Средние переменные издержки:

Средние постоянные издержки:

**2)** Поскольку, по условиям данной задачи, единственным рычагом воздействия на прибыль является управление уровнем издержек предприятия, заметим, что уровень издержек выражен функцией. Таким образом, минимальные издержки будут находиться в точке экстремума данной функции.

*;*

**3)** Функция предложения фирмы выражается как равенство рыночной цены товара предельным издержкам фирмы:

**4)** Согласно Закону спроса и предложения, при прочих равных условиях, повышение цены на товар уменьшает спрос (готовность покупать) и увеличивает предложение (готовность продавать).

5) Банковский сектор (олигополия), нефтепереработка (олигополия), пищевая промышленность (совершенная конкуренция), электроэнергетика (олигополия), услуги парикмахеров (совершенная конкуренция), услуги доступа в интернет (совершенная конкуренция).

**Задача №2**

При цене 5 рублей объем спроса на товар составляет 20 единиц, а при цене 40 рублей - 10 единиц. Можно ли сказать, что в данном диапазоне цен спрос на товар является эластичным?

Рассчитаем эластичность спроса при изменении цены и объёма спроса, соответственно:

*⇒ спрос неэластичен.*

**Задача №3**

При доходе 10 тысяч рублей в месяц спрос на товар составляет 20 единиц, а при доходе 30 тысяч рублей в месяц- 40 единиц. К какой группе относится товар?

*⇒ спрос неэластичен.*

*Домашнее задание*

**Задача №1**

При цене 25 рублей, объем спроса на товар составляет 40 единиц, а при цене 30 рублей - 30 единиц. Можно ли сказать, что спрос на товар является эластичным.

*⇒ спрос эластичен.*

**Задача №2**

Цена на товар Х возросла от 10 до 12 рублей, при этом объем предложения увеличился от 240 до 260 шт. Посчитайте коэффициент эластичности предложения по цене.

*⇒ спрос неэластичен.*

**Задача №3**

Рыночный спрос на яблоки характеризуется следующей шкалой спроса: при цене 40 рублей величина спроса равна 60 кг при цене 30 рублей, величина спроса увеличится до 90 кг, а при цене 20 рублей до 120 кг. Используя эти данные, определите функцию рыночного спроса на яблоки.

В общем виде функция спроса имеет вид:

*.*

Из условий выше составим 2 уравнения:

Из первого уравнения выделяем:

Подставляем во второе:

Отсюда получаем функцию спроса: