

## Занятие №1

Задача 1. Совокупные издержки **ТС** фирмы конкурентного рынка равны

$$TC = q^3 - 14q^2 + 69q + 128$$

Известно, что конкурентная цена товара составляет 50 руб.

### Вопросы:

1. Перечислите все виды издержек (какие возможны).
2. Какое количество товара будет производить фирма максимизирующая прибыль?
3. Напишите функцию предложения фирмы.
4. Если цена единицы товара возрастет до 100 руб., что произойдет с этой отраслью?
5. К каким рыночным структурам принадлежат следующие отрасли экономики России: банковский сектор, нефтепереработка, пищевая промышленность, электроэнергетика, услуги парикмахеров, услуги доступа в интернет.

Задача 2. Коэффициент ценовой эластичности спроса :

$$E_{pd} = |(\Delta Q_d / Q_d) / (\Delta P / P)|$$

$$\Delta P = P_2 - P_1 \quad \Delta Q_d = Q_{d2} - Q_{d1}$$

$$P = (P_1 + P_2) / 2 \quad Q_d = (Q_{d1} + Q_{d2}) / 2$$

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.

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.

### Домашнее задание по эластичности :

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 .

2. Цена на товар X возросла от 10 до 12 рублей, при этом объем предложения увеличился от 240 до 260 шт.

Посчитайте коэффициент эластичности предложения по цене.

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 ( $Q_d$ ) на яблоки.

4. Повторить тему: Издержки. Все формулы.