**Задача по теме: Рыночные структуры. Определение объема и цены в условиях монополии.**

Функции общих затрат и спроса монополиста представлены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпуск продукции в ед. времени, шт | Цена, руб. | Общие затраты, руб. | Доход, руб | | Затраты, руб | |
| валовой | предельный | предельные | средние общие |
| 0 | 120 | 60 |  |  |  |  |
| 1 | 110 | 140 |  |  |  |  |
| 2 | 100 | 180 |  |  |  |  |
| 3 | 90 | 240 |  |  |  |  |
| 4 | 80 | 320 |  |  |  |  |
| 5 | 70 | 440 |  |  |  |  |
| 6 | 60 | 600 |  |  |  |  |
| 7 | 50 | 800 |  |  |  |  |

а) Заполнить таблицу и построить графики линий спроса D, MR, MC, ATC.

б) Определить объём выпуска монополиста, при котором его прибыль максимальна, и цену, которую он установит. Рассчитать величину прибыли.

**2. Задача по теме: Макроэкономические показатели. Индексы цен.**

В стране Z производятся только 3 товара: А, В, С. По следующим данным:

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Товар | 2009 | | 2010 | |
| Цена, руб. | Количество, шт. | Цена, руб. | Количество, шт. |
| А | 50 | 15 | 70 | 12 |
| В | 40 | 25 | 60 | 20 |
| С | 200 | 8 | 150 | 14 |

Рассчитайте номинальный и реальный ВВП 2009 и 2010 годов, индексы Пааше, Ласпейреса и Фишера для 2010 года, приняв за базовый 2009 год. Как изменился общий уровень цен, рассчитанный по дефлятору ВВП?