

**Задача 1.** В совершенно конкурентной отрасли действует 200 одинаковых фирм. Общие издержки каждой из них  $ТС=16 + 8q + q^2$ , где  $q$  – объем выпуска фирмы. Функция рыночного спроса на товар:  $Q_d = 2500 - 10P$ . Определить:

- а) параметры рыночного равновесия;
- б) объем выпуска и размер прибыли (убытков) типичной фирмы;
- в) цену безубыточной работы фирмы.

**Задача 2.** Известно, что рынок бензина в стране X находится в условиях совершенной конкуренции. Спрос на бензин описывается уравнением:  $Q_d = 200 - 10P$ , где  $Q_d$  – количество покупаемого бензина (тыс. литров);  $P$  – цена одного литра бензина (ден. ед.). Средние издержки типичной бензоколонки  $АС = 5 + (q_i - 5)^2$ . Какое число бензоколонок действует в отрасли в долгосрочной перспективе?

**Задача 3.** В условиях совершенной конкуренции находится фирма, которая выпускает товар по цене 10 ден. ед. Функция общих издержек фирмы имеет вид:  $ТС = 8Q + 0,5Q^2$ , где  $Q$  – объем выпускаемой продукции. Найдите максимизирующий прибыль объем выпуска. Какую прибыль получает данная фирма?

**Задача 4.** Состояние дел монополиста характеризуется кривой спроса, заданной уравнением  $P_d=100 - Q$ , функция общих издержек  $ТС=Q^2 + 16$ . Определите: а) уровень выпуска продукции и цену, которые должен установить монополист, стремящийся максимизировать прибыль; б) величину прибыли монополиста.

Предположим, что монополист получил доступ к внешнему рынку, на котором он может продавать любое количество продукции по постоянной цене 60 долл. Сколько изделий он будет продавать на внешнем рынке? Какими при этом станут уровень выпуска продукции и цена на внутреннем рынке?

**Задача 5.** Производство столов в городе М монополизировано компанией "Иванов и сыновья". Какую цену назначает компания, если ее общие издержки по производству столов равны  $ТС = 10Q$ , где  $Q$  – объем выпуска в тыс. шт., а эластичность спроса по цене на столы равна  $-5$ ?