

Олимпиада по экономике для учащихся 10-11-х классов  
ОТБОРОЧНЫЙ Т У Р

Время выполнения работы 160 минут

Всего за задачи 105 баллов

**Задача 1. (22 балла)**

На рынке некоторого товара спрос и предложение описываются уравнениями:

- $Q_d = 200 - 20P$
- $Q_s = 30P - 50$  ( $P$  – цена товара, руб,  $Q$  – количество ед товара)

Постройте графическую модель и определите:

1. Равновесные значения цены и количества товара
2. На рынке установлена фиксированная цена на товар  $P = 4$ руб. Сколько товара будет продано? Какова будет величина дефицита или излишка при такой цене?
3. Какие фиксированные цены может установить государство, чтобы на рынке было продано  
А) 10 единиц товара?  
Б) 111 единиц товара?

**Задача 2. (16 баллов)**

Мировые цены на нефть за 2007 год выросли на 20%. Как изменилась выручка от продажи нефти, если ценовая эластичность спроса на нефть равна -0,25? (эластичность дана для начальной цены)

**Задача 3. (24 балла)**

Зависимость общих затрат фирмы и объема выпуска даны ниже. Фирма действует на рынке совершенной конкуренции. Цена продукта 20 рублей.

Q (шт)	0	15	40	63	76	85	90	91
ТС (руб)	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750

Найдите:

1. Оптимальный объем производства и прибыль (убытки)
2. Цену отсечения

**Задача 4. (15 баллов)**

Банк выплачивает 10% годовых. По итогам двух лет клиент банка получил в виде процентов по вкладу 8400 рублей. Какую сумму он положил на счет, если банк начисляет сложный процент?

**Задача 5. (28 баллов)**

На рынке труда спрос на труд задан функцией  $L_d = 1360 - 4W$ , предложение  $L_s = 2W - 200$  ( $W$  - ставка заработной платы (ден ед),  $L$  – количество работников (тыс чел))

Государство установило минимальную заработную плату, после чего занятость изменилась на 15%.

1. Построить графическую модель рынка труда.
2. Найти ставку минимальной зарплаты, количество безработных и занятых, уровень безработицы.

Председатель оргкомитета,  
заместитель руководителя департамента образования  
Новосибирской области, начальник управления  
образовательной политики, опеки и попечительства



В.Н. Щукин