





# ТЕСТ 4

1-5 3-A 5-A  
2-Г 4-B

24. Сопоставьте названия и характерные черты рыночных структур:
  1. На фестивале людей в Духе Иппокампской области продаются духи.
  2. В Торговом центре «Серебряный город» в г. Иппокампе представлено много торговых марок женской одежды.
  3. На Иппокампе рынок конкурирует несколько продавцов бытовыми техникой.
  4. Компания, работающая в сфере энергетика, поставщик электроэнергии жителям города Иппокампа.
  5. «Магнусфест» Баллино Иппокампе района Иппокампе области по договоренности с областными властями скупает для переработки выращенный в регионе лен.
- а) олигополия; б) монополия; в) конкуренция; г) монополия.
25. Установите типологические классификации с дифференциацией по продукту, до монополии.
26. Установите типологические классификации с дифференциацией по субъектам и акционерным обществам от кредитной типа (публикации акционерного общества):
  1. Право пользования.
  2. Право владения.
  3. Право распоряжения.
  4. Право на закрепление имущества объекта в кредит другим лицам.
- а) Общественное акционерное общество; б) Государство; в) Акционер; г) Общество акционерного общества.

1-Г 3-A  
2-B 4-B

26. Установите соответствие между содержанием и названиями методов познания экономики:
  1. Описание не случайного, случайного, нет случайного.
  2. Разделение явления на отдельные составные части.
  3. Формулировка выводов на основе отдельных фактов.
  4. Формулирование гипотезы экономического процесса.
- а) метод анализа; б) метод экономического-математического моделирования; в) метод индукции; г) метод научной абстракции.

1-Г 3-B  
2-A 4-B

## ЗАДАЧА

для муниципального этапа Всероссийский олимпиады школьников по основам экономики для учащихся 10-11 классов

№ задачи	1	2	3	4	5	6
Время	5	3	15	13	4	20
Всего за задачу	105	105	105	105	105	105

## ЗАДАЧА 1-5 баллов

Сопоставьте доход предприятия с суммой 400 тыс. ден. ед., затраты на сырье и материалы составили 100 тыс. ден. ед., переменные издержки предприятия составили 150 тыс. ден. ед., то какова экономическая прибыль предприятия?

Итого: 50 тыс. ден. ед.

$$400 - 300 - 100 - 150 = 50 \text{ тыс. ден. ед.}$$

Итого: 50 тыс. ден. ед.

## ЗАДАЧА 2-15 баллов

Спрос и предложение на хлеб описываются уравнениями:  $Q_d = 170 - 4P$ ;  $Q_s = -30 + 6P$ , где  $Q_d$  — количество спроса, тыс. шт.,  $Q_s$  — количество предложения, тыс. шт.,  $P$  — цена, ден. ед. Государство устанавливает фиксированную цену хлеба для социально незащищенных слоев населения  $P_f = 18$  и планирует достичь для производителей хлеба в регионе 2,5 ден. ед. на 1 шт. хлеба.

- 1) Найти рыночную цену и рыночный объем до вмешательства государства.
- 2) Определить состояние рынка после установления фиксированной цены на хлеб.
- 3) Найти рыночную цену, рыночный объем в условиях дегривации производства хлеба.

1) До вмешательства:  $Q_d = Q_s$

$$170 - 4P = -30 + 6P$$

$$200 = 10P$$

$$P = 20$$

$$P = 20$$

Рыночная цена хлеба 20 ден. ед.

$$Q = 170 - 4 \cdot 20$$

$$Q = 170 - 80$$

$$Q = 90$$

Рыночный объем хлеба равен 90 тыс. шт.

2) При фикс. цене и дегривации:

$$Q_d = 170 - 4 \cdot 18 = 170 - 72 = 98$$

$$Q_s = -30 + 6(18 - 2,5) = -30 + 99 = 69$$

$$Q_d > Q_s$$

Декларация в дегривации.

3) При дегривации:

$$Q_d = Q_s$$

$$170 - 4P = -30 + 6(P - 2,5)$$

$$170 - 4P = -15 + 6P$$

$$170 - 185$$

$$P = 14,5 \text{ ден. ед.}$$

$$P = 170 - 4 \cdot 18,5 = 170 - 74 = 96$$

$$P = 170 - 4 \cdot 18,5 = 170 - 74 = 96$$

$$P = 170 - 4 \cdot 18,5 = 170 - 74 = 96$$

$$P = 170 - 4 \cdot 18,5 = 170 - 74 = 96$$



Выручка фирмы от продажи готовой продукции составляет 24 000 тыс. \$ в год. При этом она несет следующие издержки:

- зарплата занятых работников - 12 000 тыс. \$ в год.
- аренда плати за производственные помещения - 1200 тыс. \$ в год.
- сырье и топливо - 4 000 тыс. \$ в год.

В производственное оборудование вложили фирма вложила 8 000 тыс. \$ собственных средств, которые могли бы при инвестировании в банк принести 10% годовых. Свой предпринимательский талант владелец фирмы оценивает в 4 000 тыс. \$ годовых.

Рассчитайте:

- 1) бухгалтерские и экономические издержки.
- 2) бухгалтерскую и экономическую прибыль этой фирмы, в том же
- 3) нормальную прибыль, при которой предприниматель останется в этом бизнесе.

Бухгалтерские издержки:

$$12000 + 1200 + 4000 + 8000 = 27200 \text{ млн. \$ в год}$$

Экономические издержки:

$$27200 + 800 = 28000 \text{ млн. \$ в год}$$

Бухгалтерская прибыль:

$$24000 - 27200 = 6800 \text{ млн. \$ в год}$$

Экономическая прибыль:

$$24000 - 28000 = 6000 \text{ млн. \$ в год}$$

Нормальная прибыль:

$$6000 - 1200 = 4800 \text{ млн. \$ в год}$$

4

На совершенно конкурентном рынке действуют 500 одинаковых фирм, производящих товар. Функция общих издержек каждой фирмы:  $TC_i(q_i) = 20q_i + 50q_i^2$ , где  $q_i$  - объем продаж одной фирмы. Функция спроса на этот товар имеет вид  $QD(P) = 140 - P$ , где  $QD$  - совокупный объем продаж, а  $P$  - цена товара. Предприниматели планируют увеличить объем продаж этого товара, не менее чем на 15%. Определите, при какой цене потребители будут приобретать новое количество товара.

$$TC(q) = 20q + 50q^2$$

$$MC = 20 + 100q$$

$$QD(P) = 140 - P$$

$$QD = MC \Rightarrow 140 - P = 20 + 100q$$

$$140 - P = 20 + 100q$$

$$140 - P = 20 + 100q$$

$$QD(P) = 140 - P$$

$$MR = 140 - 2P$$

3



Функция предложения картофели имеет вид  $Q_s(P) = 100P - 200$ , где  $Q_s$  — количество произведенных картофели в килограммах, а  $P$  — цена одной килограмма картофели в денежных единицах (д.е.). Картофели приобретают множество потребителей, каждый из которых имеет индивидуальную функцию спроса  $q_i(P) = 10 - P$ , где  $q_i$  — количество индивидуального спроса каждого из потребителей на картофели в килограммах. Известно, что в равновесии суммарный вырочка производителя картофели составляет 1500 д.е. Определите объем потребителей на рынке.

Сумма вырочек потребителей равно 1500 д.е.

$$Q_s \cdot Q_d = 1500$$

$$Q = \frac{1500}{P} \quad 100P - 200 = K(10 - P)$$

То есть суммарная вырочка

составила 1500 д.е., то

$$Q_s(P) \cdot P = 1500$$

$$(100P - 200)P = 1500$$

$$100P^2 - 200P - 1500 = 0$$

$$P^2 - 2P - 15 = 0$$

$$P = 5 \text{ д.е., то}$$

$$100 \cdot 5 - 200 = K(10 - 5)$$

$$450 - 200 = 5K$$

$$250 = 5K$$

$$K = 50$$

В  $N$ -ой области функция спроса на чипы  $Q^d(P) = 240 - 2P$ . Средний предельные издержки компании, которая производит интегрированные микрочипы в регионе, равны 20 д.е. Также компания имеет фиксированные затраты в размере 5 д.е. Решая оптимальные задачи стратегического характера, объем потребления чипов и посчитать, при этом от компании поступило в бюджет региона. Власти планируют налог по ставке  $t$  за каждую произведенную единицу продукции. Цель властей — максимизация налогов и регионального бюджета. На сколько процентов при этом изменится объем потребления чипов и на сколько процентов изменится  $(-t)$  их цена?

$$TC(Q) = 20Q + 5$$

$$MC = 20$$

$$Q^d(P) = 240 - 2P$$

$$Q = 240 - 2P$$

$$MR =$$

$$P \cdot Q = P(240 - 2P) = 240P - 2P^2$$

$$MR = -4P + 240$$

$$MR = MC$$

$$20 = -4P + 240$$

$$4P = 220$$

$$P = 55$$

$$Q = 240 - 2 \cdot 55 = 130$$

$$TC(Q) = (20 + t)Q + 5 = 2850 + 130t$$

$$MC = 20 + t$$

$$MR = -4P + 240$$

$$20 + t = -4P + 240$$

$$4P = 220 + t$$

$$P = 55 + \frac{1}{4}t$$

$$Q = 240 - 2(55 + \frac{1}{4}t) = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$

$$Q = 130 - \frac{1}{2}t$$