

I. Задания в тестовой форме  
Общее количество времени– 60 минут  
Всего 40 баллов

**Тест № 1.**

**Выберите единственный верный ответ  
(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)  
(всего 5 баллов)**

1. Если кривая спроса линейна, максимальная выручка достигается в точке, где эластичность предельной выручки по объему продаж равна нулю  
1) Верно +2) Неверно
2. Если после увеличения цены товара в 1,3 раза величина спроса упала в 1,3 раза, то эластичность спроса составит –1.  
1) Верно +2) Неверно
3. Оптимальный объем выпуска монополистически конкурентной фирмы находится на возрастающем участке кривой МС.  
1) Верно +2) Неверно
4. Для некоторых товаров знак эластичности спроса по доходу может зависеть от величины дохода.  
+1) Верно 2) Неверно
5. Монополия – ситуация, когда на рынке присутствуют только один покупатель и один продавец.  
1) Верно +2) Неверно

**Тест № 2.**

**Выберите единственный верный ответ  
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)  
(всего 20 баллов)  
10 вопросов**

1. Рыночная власть – способность целенаправленно влиять на цену продаваемого товара может возникнуть, благодаря:  
1) приверженности марке, возникающей у группы покупателей  
2) заключению картельного соглашения между фирмами  
3) исключительному праву доступа к ресурсам  
+ 4) верно, все перечисленное  
5) нет верного ответа
2. Различие между состоянием экономики в долгосрочном и краткосрочном периоде состоит в том, что:  
1) кредитно-денежная и бюджетно-налоговая политика оказывают влияние на объем выпуска только в долгосрочном периоде  
2) цены и номинальная заработная плата относительно гибкие только в краткосрочном периоде

**+3) совокупный спрос влияет на объем выпуска и занятость в краткосрочном периоде, а предложение оказывается главным фактором, определяющим выпуск и занятость в долгосрочном периоде**

4) цены и номинальная заработная плата относительно жесткие только в долгосрочном периоде

5) в краткосрочном периоде первостепенное значение имеет фискальная политика, а в долгосрочном монетарная политика

**3. Имеются данные об уровне инфляции и номинальной ставке процента за два года**

Год	Уровень инфляции	Номинальная ставка процента
1	3%	8%
2	8%	3%

**На сколько процентов изменилась реальная процентная ставка во втором году по сравнению с первым?**

1) реальная ставка процента не изменилась

2) реальная ставка процента возросла на 5%

3) реальная ставка процента снизилась на 5 %

**+4) реальная ставка процента снизилась на 10%**

5) реальная ставка процента увеличилась на 10%

**4. Предельная выручка для фирмы, обладающей монопольной властью:**

1) превышает цену при любом объеме выпуска

**+ 2) ниже цены при любом объеме выпуска**

3) равна цене при любом объеме выпуска

4) ниже цены при малых объемах производства

5) соотношение между предельной выручкой и назначаемой фирмой ценой может быть произвольным

**5. Кривая предложения труда для отдельной отрасли:**

1) имеет отрицательный наклон

2) имеет положительный наклон

3) абсолютно эластична

4) совершенно неэластична

**+ 5) может иметь как положительный, так и отрицательный наклон на различных участках**

**6. Ставка процента уменьшилась с 10 до 8% годовых. Держатель бессрочной ценной бумаги, которая приносит ему ежегодный доход в 2000 рублей**

1) выиграет 2500 рублей

2) проиграет 2500 рублей

**+ 3) выиграет 5000 рублей**

4) проиграет 5000 рублей

5) ни выиграет, ни проиграет

**7. Если фирмы начнут все свои прибыли выплачивать акционерам в форме дивидендов, то в национальных счетах возрастет показатель:**

1) ВВП

2) чистых инвестиций

3) амортизации

**+ 4) личного дохода**

5) нет верного ответа

**8. Сравнительное преимущество - это:**

- 1) возможность производить товары и услуги с меньшими затратами ресурсов
- + 2) способность производить товары с меньшими альтернативными затратами
- 3) способность тратить меньше рабочего времени на получение товаров и услуг
- 4) более высокая производительность, возникающая вследствие специализации
- 5) все вышеперечисленное верно

**9. Какое из утверждений, приведенных ниже неверно:**

- 1) отрицательные внешние эффекты являются проблемой для общества, а положительные нет
- 2) положительные внешние эффекты возникают при производстве общественных благ
- +3) и отрицательные и положительные эффекты являются проблемой для общества
- 4) проблема внешних эффектов всегда требует государственного вмешательства
- 5) нет неверных утверждений

**10. При повышении доходов покупателей и внедрении ресурсосберегающих технологий в производство цена и объем продаж нормального товара изменятся следующим образом:**

- 1) объем продаж сократится, цена вырастет;
- +2) объем продаж вырастет, цена может и сократиться, и вырасти, и остаться неизменной;
- 3) цена вырастет, объем продаж может и сократиться, и вырасти, и остаться неизменным;
- 4) объем продаж сократиться, цена может и сократиться, и вырасти, и остаться неизменной;
- 5) объем продаж вырастет, цена сократится.

*Тест № 3.*

*Выберите все верные ответы*

*(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае)  
(всего 15 баллов)*

**1. Из представленных ниже функций уравнениями кривой спроса могут являться следующие:**

- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| +1) $P^2 + 4Q^2 = 400$ ;         | +2) $P^2 * Q^2 = 400$ ; |
| +3) $P^{1/2} + 4Q^{1/2} = 400$ ; | +4) $P + 4Q = 400$ ;    |
| +5) $P = 400/Q$ .                |                         |

**2. При каких условиях в долгосрочном периоде оптимальным вариантом для совершенно конкурентной фирмы точно является прекращение производства?**

- |                        |                       |                        |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| +1) $\min(AC) > AR$ ;  | 2) $\min(ATC) < P$ ;  |                        |
| +3) $\min(AVC) > MR$ ; | +4) $MR < \min(MC)$ ; | +5) $\max(\pi) < FC$ . |

**3. Дискриминацией на рынке труда можно назвать ситуацию, при которой работникам:**

- +1) за одинаковый по количеству и качеству объем труда выплачивается различное вознаграждение;**

- 2) за различный по количеству и качеству объем труда выплачивается различное вознаграждение;
- 3) за одинаковый по количеству и качеству объем труда выплачивается одинаковое вознаграждение;
- +4) за различный по количеству и качеству объем труда выплачивается одинаковое вознаграждение;**
- +5) за существенно различный по количеству и качеству объем труда выплачивается несущественно различное вознаграждение.**

**4. При расчете ВВП России по расходам в инвестиции включаются:**

- 1) расходы на строительство нового здания Государственной Думы РФ;
- +2) расходы домохозяйства на покупку квартиры;**
- +3) изменение товарно-материальных запасов фирм;**
- 4) строительство филиала фирмы ВАЗ в Казахстане;
- +5) покупка фирмой нового станка на замену изношенного.**

**5. Предложение денег сокращается, если:**

- +1) вкладчики коммерческих банков снимают свои деньги с банковских счетов и держат в виде наличности;**
- +2) коммерческие банки увеличивают избыточные резервы;**
- 3) Центральный Банк снижает ставку рефинансирования;
- 4) правительство снижает аккордные налоги;
- +5) правительство финансирует бюджетный дефицит долговым способом.**

*Задачи (всего 60 баллов)  
(120 минут)*

**Задача 1. (15 баллов)**

Спрос на продукцию монополиста линейен. Известно, что при оптимальном для монополиста объеме выпуска выручка составляет 3/4 от максимально возможной. Какова эластичность спроса по цене товара в точке оптимума? Отобразите решение на графике..

**Решение:**

$$P = a - bQ$$

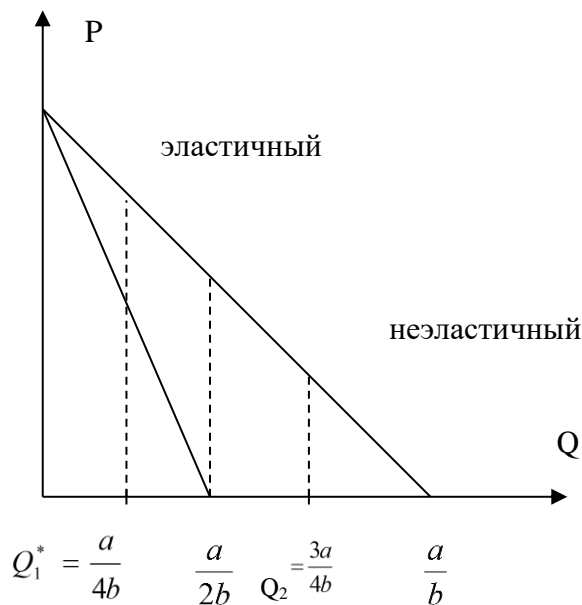
$$Q(TR_{\max}) = \frac{a}{2b} \quad P(TR_{\max}) = \frac{a}{2} \quad TR_{\max} = \frac{a^2}{4b} \quad (3 б.)$$

$$TR(Q^*) = \frac{3a^2}{16b} \quad Q^*(a - bQ^*) = \frac{3a^2}{16b} \quad Q^*a - bQ^{*2} - \frac{3a^2}{16b} = 0$$

$$Q_1^* = \frac{a}{4b} \quad Q_2^* = \frac{3a}{4b} \text{ . Корень } \quad Q_2^* = \frac{3a}{4b}$$

соответствует неэластичному участку линейной функции спроса, монополист же всегда выбирает эластичный участок линейной функции спроса. Эластичному участку линейной функции спроса соответствует

$$Q_1^* = \frac{a}{4b} \quad (3 б.)$$



### За графический анализ (4 б.)

Найдем цену, соответствующую оптимальному объему выпуска монополии

$$Q_1^* = \frac{a}{4b} \quad P_1^* = \frac{3a}{4} \quad \text{и коэффициент эластичности в этой точке}$$

$$E = -3. \quad (5 \text{ б.})$$

### Задача 2. (15 баллов)

На совершенно конкурентном рынке функция предложения была задана уравнением  $Q_s = -60 + 2P$ , а функция рыночного спроса имеет вид  $Q_d = 630 - P$ . Прибыль каждой из 100 действующих на этом рынке фирм была равна 80 рублей. Поскольку производство выпускаемого фирмами товара сопровождается положительным внешним эффектом, государством было принято решение о введении потоварной субсидии в размере 30 рублей за каждую проданную единицу товара. Одновременно с этим был установлен лицензионный сбор. Это позволяло вернуть часть затрат на выплату субсидий, а чтобы не нарушать стимулов к производству товара, размер лицензионного сбора был установлен так, чтобы фирмы были безубыточны и получали нулевую прибыль.

Считая, что количество фирм после вмешательства государства не изменилось, определите:

- 1) Равновесную цену и равновесное количество, а также объем выпуска каждой фирмы до государственного вмешательства;
- 2) Цену производителя и равновесное количество после государственного вмешательства;
- 3) Чистые расходы государства на осуществление мер государственного регулирования.

### Решение.

Определим равновесную цену и равновесное количество до вмешательства государства

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 630 - P^* = -60 + 2P^* \Rightarrow P^* = 230; \quad Q_{\text{рын}}^* = 400 \Rightarrow q_i = 4 \quad (2 \text{ б.})$$

Прибыль фирмы:  $\Pi_i = Pq - TC_i$ .

$$TC_i = FC + \int MC.$$

Найдем функцию предельных затрат фирмы  $MC_i$  исходя из того, что кривая краткосрочного предложения совершенно конкурентной фирмы является восходящей частью кривой предельных затрат, лежащей выше кривой средних переменных затрат.

$$Q_s = -60 + 2P \Rightarrow q = -0,6 + 0,02P, \text{ где } q - \text{выпуск одной фирмы} \quad (2 \text{ б.})$$

$$P_i = 30 + 50q, \text{ или } MC_i = 30 + 50q$$

$$TC_i = FC + \int MC = FC + 30q + 25q^2 \quad (2 \text{ б.})$$

$$\Pi_i = 230 \cdot 4 - 25 \cdot 16 - 30 \cdot 4 - FC = 400 - FC = 80 \quad FC = 320 \quad (1 \text{ б.})$$

Введение государством субсидии привело к увеличению предложения. .

Новое уравнение рыночной кривой предложения  $Q_s = -60 + 2(P + 30)$

$$Q_D = 630 - P \quad (1 \text{ б.})$$

$$630 - P^* = 2P^* \Rightarrow P_{D \text{ нов}}^* = 210; Q_{\text{рын нов}}^* = 420 \Rightarrow q_{i \text{ нов}} = 4,2 \quad (3 \text{ б.})$$

Учитывая, что  $P_{D \text{ нов}}^*$  - это цена производителя без учета субсидии рассчитаем прибыль фирмы после государственного вмешательства

$$P_{S \text{ нов}}^* = P_{D \text{ нов}}^* + 30 = 240$$

$$\Pi_{i \text{ нов}} = 240 \cdot 4,2 - 25 \cdot 4,2^2 - 40 \cdot 4,2 - 320 - \text{лицензия} = 0 \quad (2 \text{ б.})$$

Таким образом, плата за лицензию составила 121. (1 б.)

Расходы государства  $30 \cdot 420 - 100 \cdot 121 = 500$  (1 б.)

### Задача 3. (15 баллов)

Численность нетрудоспособного населения составляет 20% от общей численности населения. Численность «фрикционных» безработных в четыре раза больше численности «структурных» безработных. Численность людей, относящихся к циклической безработице, составляет 40% от численности людей, относящихся к естественной безработице. Занятыми являются каждые четверо из пяти трудоспособных. Общая численность безработных на 20% меньше численности нетрудоспособного населения. Определите уровни фрикционной, структурной, циклической, естественной и фактической безработицы, а также долю численности населения, не входящего в рабочую силу.

#### Решение:

Пусть численность населения равна  $N$ , тогда:

$$U = 0,8 \cdot 0,2N \quad \text{численность безработных}$$

$$E = 0,8 \cdot 0,8N \quad \text{численность занятых}$$

$$NL = N - 0,16N - 0,64N = 0,2N \quad \text{доля не рабочей силы} \quad (4 \text{ б.})$$

$$u_{\text{факт}} = [0,16N / (0,16N + 0,64N)] \times 100\% = 20\%; \quad (3 \text{ б.})$$

$$\text{По условию задачи } U_{\text{фрик}} = 4U_{\text{стр}} \quad U_{\text{цикл}} = 0,4(U_{\text{стр}} + 4U_{\text{стр}}) = 2U_{\text{стр}}$$

$$U = U_{\text{фрик}} + U_{\text{стр}} + U_{\text{цикл}} = 7U_{\text{стр}} = 0,16N. \text{ Отсюда, } U_{\text{стр}} = 0,16N/7$$

$$u_{\text{фрик}} = (4 \cdot 0,16) / (7 \cdot 0,8) = 0,1143 \quad (\approx 11,43\%) \quad (2 \text{ б.})$$

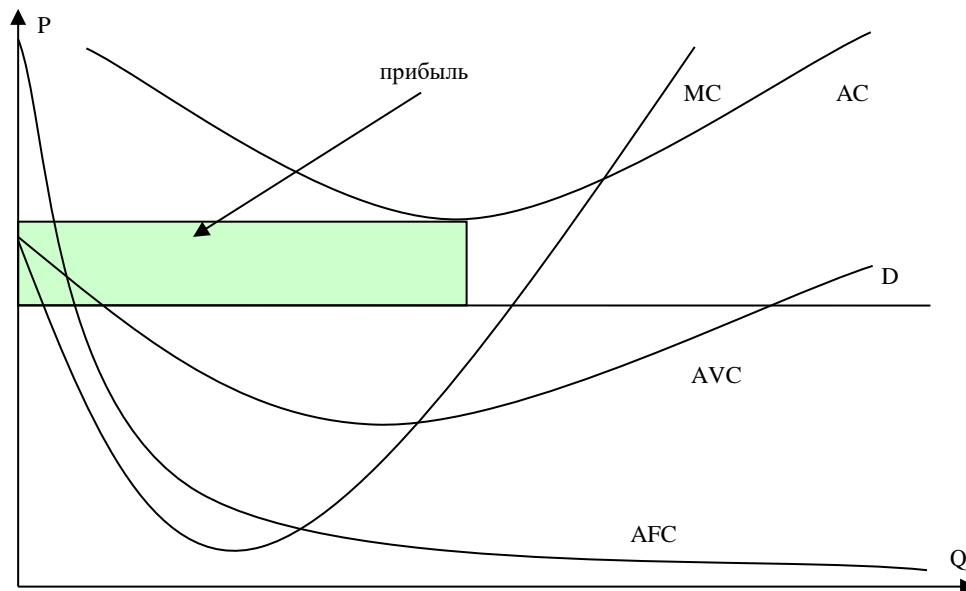
$$u_{\text{стр}} = 0,16 / (7 * 0,8) = 0,02857 \quad (\approx 2,86\%) \quad (2 \text{ б.})$$

$$u_{\text{цикл}} = (2 * 0,16) / (7 * 0,8) = 0,0571 \quad (\approx 5,71\%) \quad (2 \text{ б.})$$

$$u_{\text{ест}} = u_{\text{фрик}} + u_{\text{стр}} = 0,14286 \quad (\approx 14,29\%) \quad (2 \text{ б.})$$

#### Задача 4 (15 баллов)

Юный экономист, анализируя деятельность совершенно конкурентной фирмы, максимизирующей прибыль, нарисовал график, где, по неопытности, допустил некоторые ошибки. Найдите и объясните(!) максимальное количество неточностей на представленном ниже графике, исходя из стандартных предпосылок, относительно производственной функции и целей фирмы



#### Решение.

За обнаружение «ошибки» с объяснением:

- 1) AFC пересекает ось P (3 б.)
- 2) MC пересекает AC не в точке минимума последней. (3 б.)
- 3) AVC и AC не сближаются с ростом Q и расстояние между ними не равно AFC (3 б.)
- 4) Закрашенная площадь является прибылью, но не соответствует оптимальному объему выпуска с точки зрения максимизации прибыли, плюс к этому при таком расположении P и AC логичнее было бы написать, что это не «прибыль», а «убытки». (3 б.)
- 5) Не обозначены точки банкротства и критического объема производства. (3 б.)