

Городская олимпиада по экономике – 11 класс

В заданиях 1-10 выберите единственный правильный ответ (по 2 балла за задание). Занесите результат в бланк ответов, сделав отметку в соответствующем поле.

1. В стране N добычей ресурса B занимается единственная фирма A . Правительство страны защищает фирму A , не допуская на рынок иностранные фирмы. Более того, правительство поддерживает монополиста, предоставляя ему субсидию в размере 4% от прибыли фирмы, и обсуждается возможность увеличения субсидии до 12% от прибыли. Если такое решение будет принято, то как изменятся расходы государства на субсидирование добычи ресурса B ?
 - 1) расходы не изменятся
 - 2) возрастут на 200%
 - 3) возрастут на 8%
 - 4) возрастут на 8 процентных пунктов
 - 5) для ответа недостаточно данных
2. Для фирмы в условиях монополии справедливо утверждение, что:
 - 1) средняя выручка меньше предельной выручки
 - 2) общая выручка снижается с ростом объема выпуска
 - 3) при линейной функции спроса с увеличением объема выпуска предельная выручка сокращается вдвое медленнее цены
 - 4) средняя выручка снижается с ростом объема выпуска
 - 5) для выпуска, максимизирующего прибыль, предельная выручка равна средней выручке
3. Товар можно считать инфериорным, если для этого товара:
 - 1) перекрестная эластичность спроса по цене равна $(-0,4)$
 - 2) ценовая эластичность спроса на него равна $(-0,5)$
 - 3) эластичность спроса по доходу равна $(-1,4)$
 - 4) эластичность спроса по доходу равна $(0,5)$
 - 5) перекрестная эластичность спроса по цене равна $(1,5)$
4. Отрицательным внешним эффектом деятельности нефтеперерабатывающего завода, расположенного вблизи областного центра, является:
 - 1) увеличение количества видов продукции нефтеперерабатывающего завода
 - 2) снижение прибыли компаний, использующих продукты нефтепереработки в качестве ресурсов
 - 3) уменьшение числа туристов, опасаящихся неблагоприятной экологической обстановки в данном регионе
 - 4) снижение спроса на продукты нефтепереработки
 - 5) снижение прибыли компаний, осуществляющих продажу продуктов нефтепереработки потребителям
5. Фирмы отрасли выпускают дифференцированный продукт, причем доля продаж ни одной из 35 фирм в отрасли не превышает 4% от общего объема продаж на рынке. Число покупателей продукции этих фирм велико. Ситуацию, сложившуюся в данной отрасли, вероятнее всего, можно отнести к
 - 1) монополистической конкуренции
 - 2) монополии
 - 3) олигополии
 - 4) совершенной конкуренции
 - 5) монополии

6. На рынке товара A присутствуют две группы покупателей, кривые спроса которых D_1 и D_2 изображены на рисунке. Выберите утверждение, верное для функций спроса, соответствующих этим кривым.
 - 1) Обе функции спроса имеют одинаковую ценовую эластичность в точке пересечения кривых спроса.
 - 2) В точке пересечения кривых спроса для функции спроса D_2 ценовая эластичность меньше по модулю, чем для функции спроса D_1 .
 - 3) В точке пересечения кривых спроса обе функции спроса имеют единичную ценовую эластичность.
 - 4) В точке пересечения кривых спроса для функции спроса D_2 ценовая эластичность больше по модулю, чем для функции спроса D_1 .
 - 5) Нельзя сделать никаких выводов об эластичностях функций спроса в точке пересечения кривых спроса.
-
7. На рынке товара X две группы независимо действующих покупателей, для каждой из которых известна функция спроса: $Q_{D1} = 100 - 4P$, $Q_{D2} = 70 - P$. Выберите значение цены товара X , ограничивающее диапазон цен, в котором этот товар могут приобретать покупатели как первой, так и второй группы.
 - 1) 70
 - 2) 25
 - 3) 100
 - 4) 34
 - 5) 10
 8. Функция рыночного спроса на труд имеет вид: $L_D = 140 - 2w$, а рыночное предложение труда задано функцией: $L_S = 14 + 5w$, где w – ставка заработной платы в тыс. руб., L – количество работников, в тыс. человек. Определите, при какой минимальной ставке заработной платы (в тыс. руб.) избыток рабочей силы составит 56 тыс. работников.
 - 1) 18
 - 2) 10
 - 3) 26
 - 4) 32,67
 - 5) 14
 9. Выберите правильное утверждение.
 - 1) Номинальный ВВП в одной стране в 10 раз выше, чем во второй. Это означает, что уровень благосостояния в первой стране в 10 раз выше, чем во второй.
 - 2) Более высокий уровень номинального ВВП на душу населения означает более высокий уровень благосостояния.
 - 3) Покупка государственных облигаций центральным банком ведет к росту потребления в стране.
 - 4) Если Центральный Банк увеличивает учетную ставку процента, то таким образом он оказывает сдерживающее воздействие на инфляцию, и это будет способствовать росту экономики.
 - 5) Если в стране вырос номинальный ВВП, а реальный ВВП упал, это означает, что в стране наблюдается дефляция.
 10. Если в стране за год номинальный ВВП вырос на 12,5%, а реальный ВВП увеличился на 6%, сколько составил темп инфляции в данной стране? Выберите наиболее подходящий ответ.
 - 1) 6,5%
 - 2) 2,08%
 - 3) 6,13%
 - 4) 108,3%
 - 5) 19,25%

Решите задачи 1-4 (по 20 баллов за задачу). В решении приведите все необходимые вычисления и пояснения, ответы без вычислений/пояснений не оцениваются. Задачи можно решать в любом порядке, решение каждой задачи начинайте с новой страницы и указывайте номер задачи.

1. В небольшой стране всего две фирмы производят два важных товара в количествах q_1 и q_2 . Фирма 1 производит первый товар, издержки производства которого имеют вид: $TC_1(q_1) = q_1^2$. Фирма 2 производит второй товар с издержками $TC_2(q_2) = 7q_2^2$. Спрос на товары описывается идентичными уравнениями: $q_1(p) = 4 - p_1$ и $q_2(p) = 4 - p_2$, где p_1 и p_2 – цены первого и второго товаров соответственно. Правительство страны обеспокоено высокой степенью неравенства доходов из-за того, что фирма 1 получает гораздо большую прибыль, чем фирма 2. Для устранения расслоения общества по доходам правительство приняло решение собрать потоварный налог с фирмы 1 и потратить эту сумму на потоварную субсидию для фирмы 2.

- 1) Найдите прибыли фирм, которые они получали до вмешательства государства.
- 2) Найдите ставки потоварного налога t и потоварной субсидии a , которые позволят государству выравнять прибыли фирм.

2. Предположим, что 7 стран производят и потребляют некоторый товар. Для первых шести стран внутренний спрос на этот товар равен $Q_{Dk} = 80k - p$, где k – номер страны, $k = 1, 2, \dots, 6$. Внутренний спрос на товар в седьмой стране равен $Q_{D7} = 700 - p$. Внутреннее предложение в стране с номером k равно $Q_S = kp - 35$, где $k = 1, 2, \dots, 7$.

- 1) Найдите равновесные цены p_k в ситуации, когда страны не торгуют друг с другом.
- 2) Предположим, что существует общий рынок данного товара, в котором участвуют все 7 стран. Найдите равновесную цену на этом рынке. Определите, какие страны являются нетто-экспортерами, а какие – нетто-импортерами товара.

Примечание:

- нетто-экспортер – страна, в которой объем экспорта превышает объем импорта;
- нетто-импортер – страна, в которой объем импорта превышает объем экспорта.

3. Фирма имеет линейные функции общих издержек и спроса. Она получает выручку в размере 160, при этом средние издержки равны 5, переменные издержки 80, постоянные издержки 20, предельная выручка равна 3 (все данные приведены в денежных единицах).

- 1) Найдите величину прибыли фирмы.
- 2) Что следует предпринять фирме в краткосрочном периоде?
- 3) Найдите максимально возможную прибыль фирмы.

4. В стране X есть пять предприятий, между которыми установились определенные хозяйственные связи. В текущем году произошли следующие операции.

Первое предприятие продало свою продукцию второму предприятию на сумму 10 млн ден. ед., а остальную продукцию реализовало на рынке за 20 млн ден. ед.

Второе и третье предприятия поставили четвертому предприятию продукцию, соответственно, на 50 и 100 млн ден. ед., четвертое – пятому на сумму 400 млн ден. ед.

Пятое предприятие, реализовав всю свою продукцию на рынке, получило 700 млн ден. ед.

Рассчитайте величину конечного (КП) и промежуточного (ПП) продукта, а также размер валового внутреннего продукта (ВВП), созданного этими предприятиями в данном году.