



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС

Тестовые задания

Выберите один правильный ответ. Ответы запишите в бланке работы.

1. Для монополии НЕверно, что:

- а) точка пересечения средних переменных издержек и предельных издержек является точкой минимума средних переменных издержек, если у функции средних переменных издержек есть точка минимума
- б) с помощью потоварной субсидии государство НЕ всегда может добиться выпуска на уровне ситуации совершенной конкуренции
- в) сумма безвозвратных потерь общества от монопольной власти больше нуля, если функция спроса не является абсолютно эластичной
- г) введение налога на прибыль не влияет на благосостояние потребителей

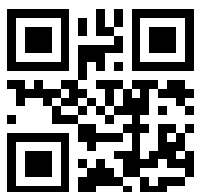
2. Предполагая, что количественная теория денег верна, чему равен темп инфляции, если темпы прироста совокупного выпуска совпадают с темпами прироста денежной массы?

- а) Темп инфляции равен нулю, т.к. согласно количественной теории денег изменение денежной массы не влияет на номинальные показатели.
- б) Темп инфляции равен нулю, т.к. согласно количественной теории денег изменение денежной массы не влияет на реальные показатели.
- в) Темп инфляции равен темпу прироста скорости обращения денег.
- г) Темп инфляции равен темпу прироста денежной массы.

3. Выберите верное утверждение.

- а) Сальдо торгового баланса равно разнице между экспортом и импортом товаров и услуг.
- б) Устранение импортных пошлин способствует защите экономики от внешней конкуренции.
- в) Запрет ввоза какого-либо товара в страну носит название меркантилизм.
- г) Наименее развитые страны не имеют ни абсолютных, ни сравнительных преимуществ при торговле в рамках сравнения их производственных возможностей.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



4. Известно, что в стране, которая производит и потребляет только два товара X и Y , альтернативная стоимость производства любой единицы товара X постоянна и равна трём единицам товара Y . Выберите верное утверждение относительно участия этой страны в мировой торговле, где единица товара X стоит p_X , а единица товара Y – p_Y .

- а) Если мировая цена товара X будет в два раза больше цены товара Y , то эта страна будет производить только товар X .
- б) Снижение мировой цены товара X в 5 раз при прочих равных условиях может не изменить совокупные объёмы потребления товаров X и Y в этой стране.
- в) Если мировая цена товара X будет эквивалентна 10-ти рублям, а цена товара Y – 2 рублям, то страна при прочих равных условиях проиграет по сравнению с ситуацией на мировом рынке, когда цена товара X будет эквивалентна 10 долларам, а цена товара Y – 2 долларам.
- г) Если цена товара X на мировом рынке окажется в три раза меньше цены товара Y , то жители этой страны откажутся от потребления товара Y и станут потреблять только товар X .

5. Пусть в странах А и В одинаковая валюта, страны ведут торговлю некоторым товаром друг с другом. Страна А является импортёром и вводит потоварную пошлину на импорт данного товара. Выберите верное утверждение относительно принимаемой меры.

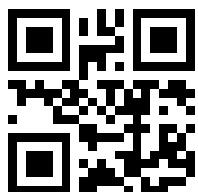
- а) Общественное благосостояние внутри страны А может увеличиться.
- б) Суммарное общественное благосостояние двух стран может увеличиться.
- в) Излишек потребителя в стране А может увеличиться.
- г) Нет правильного ответа.

Всего за тестовые задания – 20 баллов.

Задания с кратким ответом

6. У девочки есть 500 рублей, которые она может потратить на печенье «Советское детство» и зефир в шоколаде. Стоимость сладостей – 100 руб/кг и 200 руб/кг, соответственно. Когда девочка пришла в магазин, то обнаружила, что идёт акция на зефир. При покупке более 1-го кг действует скидка 20% на весь купленный зефир, при покупке более 2-х кг – скидка 30% и при покупке более 3-х кг скидка 50%. При этом скидки не суммируются. Пусть девочка предпочитает потреблять зефир и печенье в пропорции 1:1. Сколько зефира будет куплено, если можно купить нецелое число кг и девочка хочет потратить как можно больше комплектов зефира с печеньем?

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



7. На рынке компьютерных игр есть две категории покупателей – геймеры и новички. Спрос геймеров задаётся функцией $Q = 50 - \frac{1}{3}P$, а спрос новичков задаётся функцией $Q = 50 - \frac{2}{3}P$. Предложение на рынке компьютерных игр имеет вид $Q = -10 + P$. Найдите величину потребительского излишка в равновесии.

8. Обменный курс доллара к рублю такой, что за один доллар дают 65 рублей, а белорусского рубля к российскому – за один белорусский рубль дают 20 российских. Известны цены на товары: 3000 российских рублей или 50 долларов за футболку «Love Moscow», 2 белорусских или 40 российских рублей за килограмм картофеля, 100 долларов или 325 белорусских рублей за костюм для сёрфинга. Укажите все товары, для которых выполняется гипотеза паритета покупательной способности.

9. Спрос на продукцию монополиста задаётся функцией $P_d = 40 - q$, а издержки $TC(q) = 6q + 10$. Известно, что доля t от выручки выплачивается фирмой государству в качестве налога. Фирма максимизирует прибыль, отсутствует возможность ценовой дискриминации. При какой ставке t в оптимуме монополиста эластичность спроса по цене будет равна $(-1,5)$?

10. Спрос на продукцию фирмы-монополиста в стране A задаётся функцией $Q^d = 40 - P$. Издержки фирмы на производство q единиц $TC(q) = 0,25q^2$. Монополист максимизирует прибыль. На сколько процентов увеличится объём произведённой продукции, если у монополиста появится возможность продать любое количество продукции на рынок страны B по фиксированной цене $P_B = 10$? Потребители страны A не имеют доступа к рынку страны B .

11. В совершенно конкурентной отрасли работают 40 одинаковых фирм. Издержки каждой фирмы описываются следующей функцией: $TC = 0,1q^2 + 2$. Государство вводит потоварный налог в размере 1,6 денежных единиц за единицу продукции. При этом 20% фирм имеют налоговые льготы и не должны платить налог. Найдите поступления в государственный бюджет от введения данной меры, если спрос в отрасли описывается функцией: $Q_d = 794 - 150p$.

Всего за задания с кратким ответом – 36 баллов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



Задания с развёрнутым ответом (решением)

12. Монополист Н. Е. Везучий оказался в затруднительном положении: в краткосрочном периоде в оптимуме оказалось, что выручка покрывает только переменные издержки. Спрос на рынке описывается функцией $P = 150 - 3Q$, в оптимуме монополист продаёт 10 единиц продукции, отсутствует возможность ценовой дискриминации. Известно, что функция средних переменных издержек AVC описывается параболой, минимум которой достигается при $Q = 12$.

Пусть государство, считая производство монополиста очень важным для страны, вводит потоварную субсидию монополисту в размере 375 ден. ед. на одну единицу продукции. Найдите новое оптимальное количество.

Максимум за задание – 11 баллов.

13. Фирма «Хлеб всему голова» закупает на рынке муку и поставляет на рынок хлеб. Текущая цена хлеба на рынке 20, объём производства составляет 10 батонов в день и является неизменным, текущая цена муки на рынке 5, и на каждую единицу хлеба требуется 2 единицы муки. Других издержек фирма не несёт. Владелец фирмы ожидал завтра рост цены на рынке хлеба на 40 процентов и рост закупочной цены на рынке муки в 2 раза, поэтому произвёл несколько сделок:

1. по первой он купил контракт за 30 ден. ед., дающий ему право закупить муку на рынке по цене 7 завтра;
2. второй контракт он продал за 50 ден. ед, позволив его держателю воспользоваться шансом купить его хлеб по цене 27 завтра.

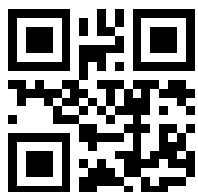
а) Найдите прибыль фирмы в ситуации, если и владелец фирмы, и держатель второго контракта воспользуются ими.

Прогноз директора не сбывся, и цена хлеба на рынке завтра стала равна 24, а цена муки равна 6.

б) Найдите прибыль фирмы в реально сложившейся на рынке ситуации.

Максимум за задание – 11 баллов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!



14. В стране А на товар Х предъявляют спрос две группы населения: функция спроса группы 1 имеет вид $Q_{D_1A} = 100 - 2P$, функция спроса группы 2 имеет вид $Q_{D_2A} = 50 - 3P$. Предложение товара Х в стране А имеет вид $Q_{SA} = 3P - 10$. В стране В также производят товар Х, спрос на него имеет вид $Q_{DB} = 80 - 4P$, а предложение имеет вид $Q_{SB} = 12P$.

- Найдите равновесную цену и объёмы продаж в каждой из двух стран при отсутствии международной торговли.
- Предположим, что страны открыли торговые границы и начали импортировать и экспортировать товар Х. Найдите новую равновесную цену при свободной торговле, а также объём экспорта и импорта для каждой страны.
- Найдите изменение общественного благосостояния для страны А вследствие международной торговли. Кто выигрывает благодаря торговле – производители или потребители страны А?

Максимум за задание – 11 баллов.

15. Спрос на продукцию фирмы-монополиста внутри страны задаётся функцией $Q_d = 100 - 2P$, а её издержки $TC(q) = \frac{Q^2}{8}$. У монополиста также есть возможность реализовать продукцию на внешнем рынке по цене 25. Однако в силу квоты экспортируемое количество не может превышать 25. Жители внутри страны не имеют доступа к внешнему рынку.

- Сколько единиц продукции будет реализовано на внутреннем рынке и по какой цене?
- Государство вводит потоварный налог на монополиста (t единиц с каждой произведённой продукции). При какой ставке достигается максимум налоговых поступлений, чему он равен?

Максимум за задание – 11 баллов.

Всего за работу – 100 баллов.

Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы!

