

Демонстрационный вариант заключительного этапа олимпиады «Высшая проба» по экономике. 10 класс

Время на выполнение заданий – 120 минут

Вам необходимо привести решение всех заданий. Обратите внимание, что ответы без решений и необходимых пояснений не будут засчитаны! Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными (стандартными), либо логически следовать из условия задачи или из предыдущих рассуждений. Все не общеизвестные факты, не следующие тривиально из условия, должны быть доказаны. Если в решении есть противоречащие друг другу суждения, то они не будут оценены, даже если одно из них верное. Излагайте свои мысли четко, пишите разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе. Всегда обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи.

Удачи!

Задание 1. «Финансовые рынки и макроэкономический рост» (25 баллов)

Идея о том, что развитый финансовый сектор положительно влияет на экономический рост в стране, довольно давно присутствует в работах российских и зарубежных авторов.

1. Один из возможных механизмов положительного воздействия финансового сектора на будущий экономический рост носит название «канал фильтрации». Объясните, что «фильтруют» финансовые организации и почему это оказывает положительный эффект на экономический рост в последующие годы.
2. В дополнение к Пункту 1, назовите два (2) фактора, позволяющие объяснить положительный эффект, который развитый финансовый сектор оказывает на экономический рост, и опишите механизм их воздействия. Если вы укажете три фактора и более, то засчитаны будут только первые два.
3. Ряд исследований говорит о том, что избыточно развитый финансовый рынок может, наоборот, стать причиной для снижения темпов экономического роста. Как бы вы объяснили наличие подобного эффекта? Аргументируйте свой ответ.

Задание 2. «Антимонопольная политика» (25 баллов)

Монополист, издержки производства которого представлены функцией $TC(q) = q^2/4$, работает на рынке с функцией спроса $Q^d(p) = 30 - p$. Проводимая государством антимонопольная политика подразумевает, что за каждую денежную единицу, на которую установленная монополистом цена превышает цену p_c , которая сложилась бы в равновесии, если бы фирма воспринимала цену как заданную, монополист платит штраф в размере t денежных единиц. Общая сумма T , которую монополист обязан выплатить государству, определяется так:

$$T = \begin{cases} t(p - p_c), & \text{если } p > p_c \\ 0, & \text{иначе.} \end{cases}$$

В зависимости от целей антимонопольная служба может выбирать разные значения t .

- а) Какой размер штрафа будет выбран, если необходимо добиться, чтобы монополист установил цену p_c ?
- б) Какой размер штрафа будет выбран, если необходимо максимизировать сумму штрафных отчислений T ?

Задание 3. «Доллар прощай?» (25 баллов)

Правительства двух малых открытых экономик заключили между собой соглашение, которое обязывает компании проводить все торговые операции между этими двумя странами только в национальной валюте (первой или второй страны). До заключения данного соглашения все сделки осуществлялись в долларах США.

1. Прокомментируйте, с какой целью правительства указанных стран могли отказаться от использования доллара США в качестве основной валюты для сделок. Приведите две (2) экономически обоснованные причины. Если вы укажете три причины и более, то засчитаны будут только первые две.
2. Предложите два (2) аргумента в пользу того, почему компании в этих странах прежде предпочитали использовать доллар США, а не национальные валюты для международных расчетов. Если вы укажете три аргумента и более, то засчитаны будут только первые два.
3. С какими издержками, связанными с переводом расчетов в национальные валюты, могут столкнуться компании двух указанных экономик в краткосрочном периоде? Поясните ваш ответ.

Задание 4. «Шахматный импорт» (25 баллов)

В королевстве Эколандия шахматы – очень популярный товар, продающийся на рынке совершенной конкуренции. Известно, что функция спроса на шахматы имеет вид

$Q^d(p) = 800 - 30p$. В Эколандии производством шахмат занимаются 10 фирм. Технология, используемая всеми фирмами, одинакова, а функции предельных издержек линейны. Каждая фирма производит 20 комплектов шахмат. Остальной товар ввозится на рынок из-за границы по фиксированной мировой цене. Если эколандцы полностью откажутся от импорта, то и рыночная цена, и объем выпуска каждой фирмы увеличатся на 60%.

а) Какое количество товара потребляется в Эколандии и по какой цене? (Обозначим эту цену и количество за p_0 и q_0). Какое количество шахмат производится внутри страны? Каков объем импорта?

Эколандцы намерены полностью отказаться от импорта, но при этом заинтересованы в том, чтобы рыночная цена и объем потребления оставалась на первоначальном уровне (p_0 , q_0). Правительство согласно компенсировать отечественным продавцам разницу цен, выплачивая субсидию в размере $0,6p_0$ за каждый произведенный комплект шахмат.

б) Позволит ли эта мера сохранить прежнюю цену и объем потребления (p_0 и q_0) в отсутствие импорта?

в) Каковы необходимые затраты правительства на субсидирование шахматного производства с помощью потоварной субсидии, обеспечивающей прежнюю цену и объем потребления (p_0 и q_0)?