

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

Демонстрационный вариант задания заключительного этапа
по направлению «Экономика»

Категория участия: **«Магистратура/Специалитет»**
(для поступающих в аспирантуру)

Время выполнения задания – **180 мин.**, язык выполнения работы – **русский**.

Организационная информация

Заключительный этап состоит из четырех заданий.

***Внимание!** Задание №4 - это задание от работодателя-партнёра Олимпиады. Ответ на задание №4 должен быть структурированным, кратким и размещенным не более чем на одном или двух листах бланка ответов (не более чем на 2-3 стр.), при этом на соответствующих листах не должно присутствовать окончание или начало решений других задач олимпиадного задания.*

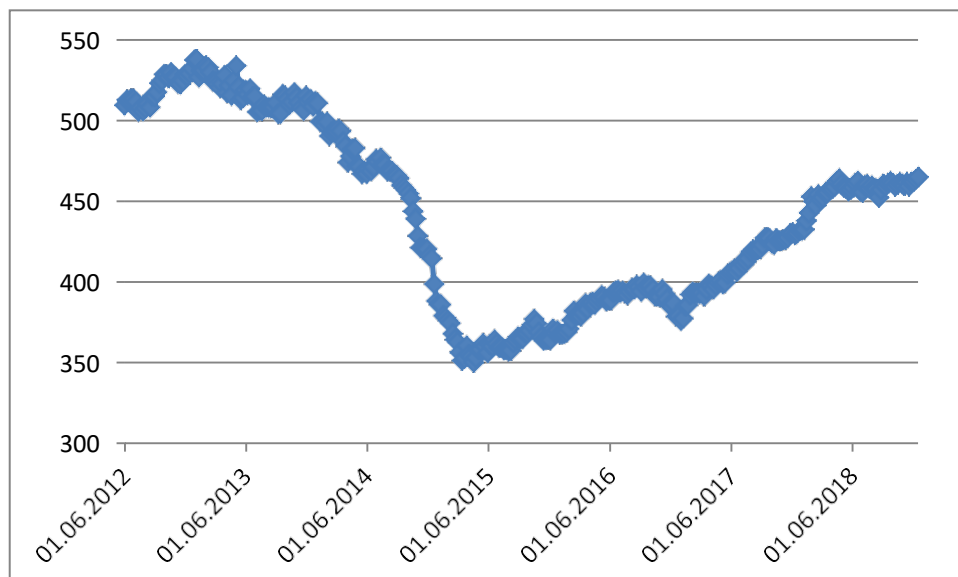
Задание № 4 должно выполняться последним по счету.

Задание 1 (30 баллов)

В каждом из приведенных ниже заданий напишите ответ и аргументируйте его, объяснив экономический механизм наблюдаемых явлений. Где возможно, приведите графическую иллюстрацию.

1. (10 баллов)

На графике представлены данные об уровне золотовалютных резервов Центрального Банка России с июня 2012 по декабрь 2018 года (в млрд. долларов США)



1. Объясните причины существенного падения золотовалютных резервов России в 2014 году. Аргументируйте Ваш ответ в рамках известной Вам макроэкономической модели открытой экономики.

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

2. С марта 2015 года по декабрь 2018 года золотовалютные резервы ЦБ выросли на 113 млрд. долларов. Какие особенности макроэкономической политики России, на ваш взгляд, обуславливают рост золотовалютных резервов в данный период?

2. (10 баллов)

В стране X мясо и масло продаются по ценам 4 д.е. и 1 д.е. за кг, соответственно. Однако в силу дефицита товаров правительство ввело систему продуктовых талонов, т.е. для приобретения единицы какого-либо блага необходимо не только оплатить его денежную стоимость, но и отдать соответствующее количество талонов. Согласно установленным правилам, для покупки одного килограмма мяса требуется 2 талона, а за каждый килограмм масла нужно отдать 3 талона (будем считать, что торговля талонами запрещена и талоны являются бесконечно делимыми). Пенсионер, проживающий в стране X, имеет годовой доход равный 80 д.е. и получает в год 120 продуктовых талонов. Предпочтения пенсионера относительно мяса и масла таковы, что при линейном ценообразовании он в равных долях расходует свой доход на эти блага. Каков уровень годового потребления мяса и масла пенсионером?

3. (10 баллов)

Крупная международная компания, являющаяся единственным производителем некоторого блага, осуществляет продажи своей продукции в странах А и В. Ситуация на рынке такова, что перепродажа продукции между странами невозможна, поэтому компания предлагает на рынках этих стран разные объемы своей продукции и по разным ценам (при этом в каждой стране каждая единица продукции продается по одной и той же цене). Обратная функция спроса на продукцию компании в стране А имеет вид $p(y^A) = 10 - y^A$, а в стране В – $p(y^B) = 6 - y^B$. Технология компании

описывается функцией издержек $c(y) = c \cdot y$, где $0 < c < 6$. Если бы ситуация изменилась, и компания должна была бы рассматривать рынки стран А и В как единый рынок, то верно ли, что тогда общественное благосостояние могло бы снизиться? Если вы считаете, что да, тогда укажите все такие значения c из заданного интервала, если нет – приведите доказательство.

Задание 2 (20 баллов)

Экономика страны с конкурентным рынком конечной продукции и конкурентными рынками факторов производства находится на траектории сбалансированного роста. В условиях нулевых темпов роста технического прогресса правительство принимает решение о существенном повышении пенсионного возраста.

(а) Каким образом данная правительственная мера могла повлиять на:

- численность рабочей силы (экономически активное население);
- уровень участия в рабочей силе (уровень экономической активности);
- уровень безработицы.

(б) Каким образом будет меняться средняя производительность труда в экономике во времени? Ответ проиллюстрируйте графически и объясните на примере известной вам модели экономического роста.

(в) Каким образом будет меняться ВВП на душу населения во времени? Ответ проиллюстрируйте графически и объясните на примере известной вам модели экономического роста.

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

Задание 3 (20 баллов)

Рассмотрите рынок однородной продукции, для которого обратная функция спроса имеет вид $p = 48 - y$, где y – совокупный объем продукции, продаваемой на рынке. На

рынке две отечественные фирмы конкурируют, выбирая одновременно и независимо объем выпускаемой продукции. Кроме того, на рынке существует квота Q для иностранных производителей, которая всегда выбирается в полном объеме. Функции издержек фирм имеют следующий вид: $c_i(y_i) = c_i y_i$, $i = 1, 2$, $c_1 \neq c_2$. Фирмы осведомлены о функции спроса, о предельных издержках друг друга и о величине квоты.

(а) Найдите равновесные выпуски фирм и прибыли фирм, как функции от величины квоты Q и предельных издержек c_1 и c_2 , когда обе фирмы производят положительный объем.

В пунктах (б)-(в) считайте, что фирмы перед взаимодействием на рынке имеют возможность лоббировать снижение квоты. Предположим, фирмы располагают одинаковой величиной денежных средств, $m = 3$, которая может быть потрачена на снижение предельных издержек, изначально одинаковых и равных $c = 9$, и на лоббирование снижения квоты. Обозначим величину денежных средств, потраченных на лоббирование, через x_i , $i = 1, 2$. Пусть предельные издержки фирм вычисляются, как

$c_1 = \bar{c} - 2(m - x_1)$ и $c_2 = \bar{c} - (m - x_2)$, а квота определяется, как $Q = 3(9 - (x_1 + x_2))$.

(б) Найдите, сколько каждая фирма будет тратить на лоббирование в равновесии? Вычислите прибыли фирм.

(в) Предположим, лоббирование бы было запрещено, а значит всю сумму m фирмы тратили бы на снижение предельных издержек. Выиграют или проиграют фирмы от такого запрета? Выиграет или проиграет общество (в рассматриваемой стране), если лоббирование будет запрещено?

Задание 4. Задание от работодателя (30 баллов)

Задание предоставлено Корпоративным университетом Сбербанка

Ведомости, 25.12.2018, К.Юдаева

«Нормализация денежно-кредитной политики в США, в будущем в Евросоюзе, может быть, даже в Японии, конечно, повлияет на весь мир. Но Россия не относится к числу наиболее уязвимых стран: у нас большой профицит текущего счета, не очень большой долг, а приток капитала не столь велик, как в другие страны. Безусловно, нужно следить за ситуацией. Но действующий режим денежно-кредитной политики (инфляционное таргетирование), бюджетное правило, стабильность бюджета позволяют экономике быстро адаптироваться к волатильности. Обычно используются инструменты валютного рефинансирования. У нас есть инструменты разового рефинансирования, которые работают как автоматические стабилизаторы. Есть более длинные инструменты – репо».

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какие страны, кроме РФ, имеют большие профициты текущего счета? Что означает наличие профицита текущего счета? Все ли страны с профицитом текущего счета можно отнести к малоуязвимым к нормализации денежно-кредитной политики в США?
2. Каким образом бюджетное правило, действующее в РФ, позволяет российской экономике адаптироваться к волатильности на внешних рынках?

2019/2020 учебный год
Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

3. Почему репо относится к инструментам стабилизации экономики? Как работает этот инструмент с точки зрения стабилизации экономики РФ?
4. Какие причины могут лежать в основе роста инфляционных ожиданий в РФ в течение 2018 года? Связаны ли они с денежно-кредитной политикой в США и Евросоюзе?