

Контрольная проводится в формате самостоятельной работы.

Порядок выполнения работы:

1. Работа проводится строго в установленное расписанием время: 20 июня, 14:40-17:00 по московскому времени. Расчетная продолжительность работы 2 часа, остальное время зарезервировано на решение всех организационно-технических проблем, включая отправку файла. Работы, загруженные с нарушением срока, проверке не подлежат в любом случае. (Наличие уважительной причины для несвоевременной загрузки работы трактуется как уважительная причина пропуска КР, с правом на пересдачу). Ответственность за корректное соотнесение часовых поясов несет студент.

2. Каждый студент получает индивидуальный вариант работы (варианты выкладываются на гугл-диск:

<https://drive.google.com/drive/folders/1xfDk1OruKrFZugoX9wJdZzPL5CC1a52a?usp=sharing>

Студент открывает/скачивает файл со своей фамилией.

3. Работа выполняется строго рукописно. Выполненную работу необходимо будет сфотографировать/отсканировать и выложить фотографию/скан в ту же папку, из которой был скачан вариант.

Названия файлов должны иметь вид «ФИО N», где ФИО - фамилия, имя и отчество студента, N – номер файла (скана, фотографии). Допускается объединение отдельных сканов в единый pdf-файл с той же структурой названия или создание подпапки с названием в виде ФИО студента. **Работы, названные иначе, проверены не будут, и их сохранность на диске не гарантируется.**

Скан/фотография должен быть хорошо читаемым. В случае возникновения технических проблем допускается отправить (до 17:00) фотографию с низким разрешением на почту лектору (ikamenev@hse.ru), и выложить позднее в папку хорошо читаемую версию работы.

5. Работа выполняется каждым студентом индивидуально и самостоятельно. При выявлении несамостоятельности работа аннулируется (целиком).

Структура экзаменационной работы и система оценки:

В каждый вариант включены 8 заданий. Засчитывается 5 наилучшим образом решенных заданий (до 20% за каждую, суммарно 100% от балла за контрольную). За неполно решенные задачи (из состава 5 наилучших) оценка выставляется пропорционально количеству верно выполненных шагов решения. Все задания имеют равный вес. **Постановка некоторых задач в экзаменационном варианте может отличаться от демо-варианта (другая переменная из той же системы уравнений считается неизвестным), будьте внимательны!**

Вычислительные ошибки не влияют на оценку. Однако обратите внимание: отличить вычислительную ошибку от содержательной возможно только в том случае, если в задаче **подробно изложена логика решения** (пояснено, в чем смысл каждого шага) и дана интерпретация получаемых результатов. Напротив, подробная интерпретация условий задачи не требуется.

Все задачи строго независимы друг от друга (информация, необходимая для решения, находится в самой задаче).

Обратите внимание: цифры в задачах совершенно не обязательно будут получаться круглыми. Пользуйтесь калькулятором для вычислений!

Оценки за задачи не снижаются, если не расписаны подробно проверки (вторая производная, положительность переменных и т.д.). Однако оценки за задачи снижаются,

если вследствие отсутствия проверки студентом неверно интерпретированы нестандартные/недопустимые значения переменных.

Демонстрационное задание для контрольной работы по микроэкономике.

Задание 1. Вася за 4 часа может решить 40 тестов по мИкроэкономике или 20 тестов по мАкроэкономике, или их комбинацию (например, 20 тестов по мИкро + 10 тестов по мАкро). Оля за 4 часа может решить 30 тестов по мИкроэкономике или 10 тестов по мАкроэкономике, или их комбинацию (например, 15 тестов по мИкро + 5 тестов по мАкро).

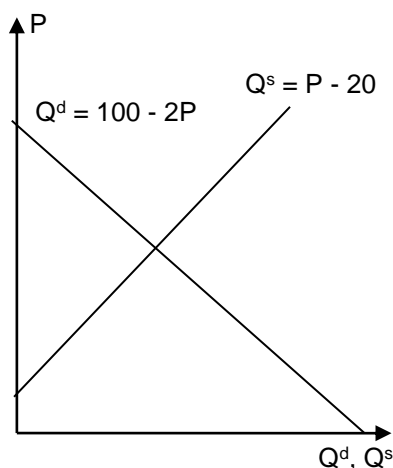
1.1. Кто обладает... (Поставьте галочку в нужное место)

	... абсолютным преимуществом в решении		... сравнительным преимуществом в решении	
	тестов по мИкро	тестов по мАкро	тестов по мИкро	тестов по мАкро
Вася				
Оля				

1.2. Если Вася и Оля объединят свои усилия на экзамене, для того чтобы решить максимальное количество тестов, то тесты по какому предмету Вася будет списывать у Оли, и тесты по какому предмету Оля будет списывать у Васи?

Задание 2. На рисунке схематично изображены спрос и предложение для некоторого товара X и приведены соответствующие функции спроса и предложения.

2.1. Найдите рыночное равновесие и запишите ниже, чему равны...



...равновесная цена? $P^e =$ _____

...равновесный объем продаж? $Q^e =$ _____

2.2. В ситуации рыночного равновесия, чему равны излишки потребителя (CS) и производителя (PS).

Обведите и заштрихуйте соответствующие площади прямо на рисунке слева.

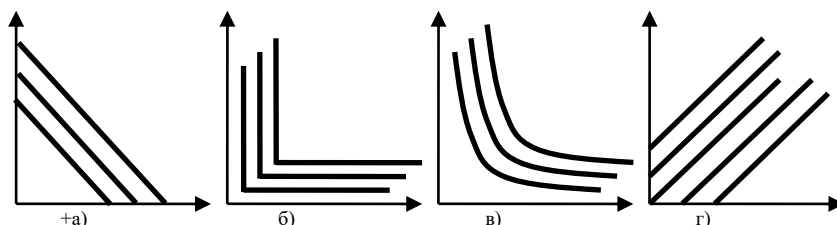
2.3. Что произойдет с излишком производителя в результате дополнительного налогообложения государством производителей товара X? Он (выберите вариант)...

- а) увеличится б) сократится
в) не изменится г) возможен любой вариант

2.4. Покажите, что произойдет на рынке товара X в результате дополнительного налогообложения производителей: на рисунке слева покажите, какая кривая и куда сдвинется (новую кривую нарисуйте пунктиром), покажите новую точку равновесия.

Задание 3. Два человека, Андрей и Борис имеют дома по соседству. После сильного снегопада дорожки к их домам (совершенно одинаковые) замело, нужно их расчистить. Андрею на расчистку понадобится 0,5 часа, а Борису – целых 3 часа. При этом Андрей нанял Бориса, чтобы он почистил дорожку и себе и ему, заплатив ему деньги. Могут ли поступки обоих соседей быть экономически рациональными? Ответ аргументируйте.

Задание 4. Потребитель не видит разницы, какой сахар использовать – из свеклы или из тростника – так что эти блага являются для него абсолютными заменителями. Какая карта кривых безразличия наилучшим образом подходит для описания его предпочтений?



Задание 5. Пять работников могут **все вместе** произвести 300 единиц продукции, а шесть работников могут **все вместе** произвести 330 единицы продукции.

6.1. Чему равны предельный продукт шестого работника и средний продукт шести работников?

$MP_L(6) =$ _____ $AP_L(6) =$ _____

Задание 6. Фирма выпускает 100 единиц продукции. При этом переменные издержки фирмы составляют 500 долл., а постоянные издержки составляют 700 долл.

Тогда **средние общие** издержки фирмы равны _____.

Задание 7. В таблице приведены ожидаемые величины предельной выручки и предельных издержек гипотетической фирмы при различных объемах выпуска продукции.

Q=TP	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MR	-	80	75	70	65	60	55	50	45	40
MC	-	85	75	60	30	10	20	40	60	80

7.1. Сколько единиц продукции вы посоветуете выпустить и продать фирме для максимизации прибыли/минимизации убытков (предполагается, что это целое число от 0 до 9 включительно)? Если постоянные издержки фирмы равны нулю, какую прибыль/убыток она при этом получит?

Нужно выпустить _____ ед. продукции, при этом фирма получит прибыль/убыток равный _____

7.2 Данная фирма действует... (поставьте галочку около нужного варианта)

а) ...в условиях совершен. конкуренции. б) ...в условиях несовершенн. конкуренции.

Задание 8. Функция спроса на товар фирмы: $P = 20 - Q/24$, а ее функция общих издержек: $TC = 50 + 4Q$ (предельные издержки постоянны и равны 4). Рассчитайте, сколько продукции произведет монополист (Q), какую цену (P) установит и какую прибыль (π) получит?

$Q =$ _____ $P =$ _____ $\pi =$ _____