



ol2313627 ol2313627 ()

Тест начат пятница, 3 Март 2023, 11:18

Состояние Завершены

Завершен пятница, 3 Март 2023, 14:19

**Прошло
времени** 3 час.

Оценка 55 из 100

1. Перед началом решения необходимо показать на веб-камеру с обеих сторон чистые листы белой бумаги для решения (они должны быть одинаковыми), пересчитывая каждый лист.
2. Все листы олимпиадного задания нумеруются в порядке следования представления заданий на экране и **никак не подписываются**.
3. Один лист не должен содержать ответы и решения разных творческих заданий или задач.
4. После выполнения заданий 1–6 участник обязан предупредить проктора о начале создания электронного образа выполненного задания посредством сообщения в чат. Возвращаться к решению олимпиадного задания после того, как Вы написали проктору о завершении, уже нельзя.
5. Перед процедурой создания электронного образа выполненного задания необходимо все листы с ответами/решениями по порядку по одному продемонстрировать перед веб-камерой. Если использованы обе стороны листа, необходимо продемонстрировать обе стороны. Время демонстрации отдельной страницы – не менее 5 секунд; расположение страницы перед веб-камерой должно быть таким, чтобы написанный на ней текст решения читался сверху вниз.
6. Далее делается фото или скан последовательно каждой страницы, сохраняя направление чтения текста сверху вниз и последовательность страниц. Для каждого из шести вопросов страницы выполненного задания передаются одним файлом в формате **PDF** (инструкция приведена ниже). Размер файла не должен превышать **10 Мб**.
7. В качестве ответа на каждый из шести вопросов загружается файл с ответом и решением (если требуется) соответствующего творческого задания (вопросы 1-3) либо задачи (вопросы 4-6). Файл должен иметь имя: **Экон_номер вопроса_ol12141320**, где ol12141320 - Ваш логин. Никаких других обозначений, позволяющих идентифицировать вашу работу, в названии файла не допускается.
8. После того, как все файлы загружены в систему, нажмите кнопку «закончить попытку», а затем «отправить все и завершить тест».
9. Только после того, как решения загружены и подтверждены, можете покидать систему прокторинга.
10. На решение и оформление вопросов 1-6 отводится **180 минут**. На создание электронного образа выполненного задания отводится **15 минут дополнительно**, по истечении которых загрузка заданий станет недоступна.

Инструкция по созданию PDF-файла с решениями с помощью программы Microsoft Word:

1. Подготовьте файлы фотографий ваших ответов/решений.
2. Откройте программу Microsoft Word, создайте новый пустой файл.

3. Последовательно перетащите мышкой или скопируйте и вставьте в документ фотографии ваших решений.
4. После того, как все фотографии скопированы, сохраните ваш файл в формате PDF. Для этого нажмите в левом верхнем углу кнопку «файл», в открывшемся меню выберите «сохранить как» (в новых версиях программы далее выберите сохранить на «этом компьютере»).
5. В открывшемся меню выберите директорию, в которую сохраняете файл (чтобы не потерять!). В графе «имя файла» введите Экон_номер вопроса_012141320. В графе «тип файла» выберите PDF.
6. Нажмите «сохранить».

ВНИМАНИЕ! Всё задание оформляется в рукописном виде.

На листе формата А4 в начале пишется **номер вопроса** (творческое задание 1-3 либо задача 1-3), который обозначен в олимпиадном задании, затем слово - **решение**, под которым располагается ответ на творческое задание либо в случае задачи - пошаговое, развернутое и подробное решение, вертикально ориентированное. В случае задачи в конце пишется слово **ответ**, где написан подробный ответ на каждый поставленный вопрос. Условие творческого задания/задачи переписывать не надо.

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 9 из 12

Можно ли верить ВВП

Валовый внутренний продукт представляет собой макроэкономический показатель, включающий в себя рыночную стоимость всех произведенных на территории страны товаров и услуг, предназначенных для конечного потребления, за определённый промежуток времени, как правило год. Валовый внутренний продукт равен всей произведенной в экономике добавленной стоимости.

Этот показатель используют для измерения экономической активности страны, и его динамика свидетельствует о ее успехах или неудачах в экономической сфере. Величина ВВП, приходящаяся на душу населения, служит для оценки богатства и успешности нации. Соответственно, этот показатель является своего рода компасом для экономической политики государства. Если ВВП растёт, желательно быстрее, чем у соседей, то проводимая государством экономическая политика считается эффективной. Если темпы роста ВВП страны ниже, чем у прочих стран, или того хуже, они отрицательные, значит нужны изменения в экономической политике – изменение налогов, бюджетных расходов, условий ведения бизнеса и т.д.

Но если ВВП недостаточно точно измеряет уровень общественного благосостояния, если его рост не всегда влечет за собой повышения общественного благосостояния, то расходование ресурсов, сил и средств на увеличение ВВП не всегда целесообразно. Продолжая аналогию с компасом, неточный экономический показатель будет похож на компас, неточно указывающий на север вблизи магнита.

Определённые сомнения в достоверности поставляемой этим макроэкономическим показателем информации высказываются уже достаточно давно. Целый ряд индексов, измеряющих социальное благополучие стран показывает, что самые благополучные страны не самые богатые, если мерить богатство по среднедушевому ВВП.

В 2008 г. тогдашний президент Франции Николя Саркози обратился к нобелевским лауреатам по экономике Джозефу Стиглицу и Амартии Сену, а также выдающемуся французскому экономисту Жану-Полю Фитусси с предложением создать комиссию из ведущих экономистов для изучения вопроса о том, является ли ВВП надёжным индикатором экономического и социального прогресса. Результатом этого анализа стал доклад, в котором ВВП как показатель благополучия общества был подвергнут серьёзной критике.

Необходимо также отметить, что, хотя авторы доклада пользуются безусловным авторитетом в научном сообществе, а с момента публикации доклада прошло 10 лет, по-прежнему ВВП остаётся ключевым макропоказателем, используемым для оценки экономической динамики и экономического благополучия общества.

Вопросы:

1. Какие важные для общества экономические параметры (факторы) не учитываются в макростатистике или учитываются недостаточно, что приводит к расхождению между статистикой и жизненным опытом. Как писал Н. Саркози: «Именно так мы начинаем создавать пропасть непонимания между экспертом, уверенным в своем знании, и гражданином, чей жизненный опыт

полностью расходится с историей, которую рассказывают данные. Эта пропасть опасна потому, что в конце концов граждане начинают думать, что их обманывают.»

2. Укажите, производство каких экономических благ конечного потребления вообще не учитывается при расчете ВВП, либо оценивается расчётно и учитывается неточно, что приводит к искажениям измерения реального объема производства в стране с помощью ВВП, а также – к искажениям темпов экономического роста и уровня общественного благосостояния.

3. Почему, несмотря на всю справедливость критики ВВП, именно этот макропоказатель остается ключевым макропоказателем, позволяющим оценивать объемы экономики и их изменения?



Экон_1_ol2313627.pdf

Комментарий:

По первому вопросу дан неполный ответ - 3, по второму вопросу дан полный ответ - 4, по третьему вопросу дан полный ответ – 2

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 9 из 10

В 2022 г. российские компании стали испытывать воздействие новых неблагоприятных факторов внешней среды. Многие предприятия вынуждены менять стратегии, перестраивать бизнес-процессы, сокращать деятельность. Однако при этом остаются востребованными предпринимательские проекты в области устойчивого развития, корпоративной социальной ответственности, зеленой экономики. Российская производственная компания в условиях новых вызовов решила сократить отдельные проекты и виды деятельности, однако рабочая группа, завершившая к этому моменту разработку проекта в области устойчивого развития, решила обратиться к руководству с обоснованием целесообразности реализации проекта в новых условиях.

Вопросы:

1. Назовите не менее трех неблагоприятных факторов внешней среды, оказывающих значительное воздействие на социальные и экологические проекты российского бизнеса в 2022 г.
2. Назовите не менее трех примеров благоприятных внешних факторов для компаний в России в 2022 г., способствующих разработке и реализации проектов в области устойчивого развития.
3. Назовите не менее пяти различных критериев целесообразности реализации проектов в области устойчивого развития.
4. Предложите идею предпринимательского проекта в области устойчивого развития для российской производственной компании.

Не засчитываются ответы, которые не соответствуют современной ситуации во внешней среде, а также ответы, сформулированные обобщенно, неконкретно, повторяющие по смыслу другие варианты ответа.



[Экон_2_ol2313627.pdf](#)

Комментарий:

Ответы на 2, 3 и 4 вопрос достаточно полные, ответ на 1 вопрос - частичный (неконкретность, не отражается специфика новых факторов 2022 года)

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 0 из 8

Пабы в Великобритании – это важная часть национальной культуры и идентичности. В прошлом пабы открывали независимые предприниматели, которые стремились создавать в своих заведениях привлекательную для клиентов атмосферу, а их конкуренция между собой вела к снижению цен. Однако во второй половине XX века на этом рынке стали преобладать сетевые пабы под контролем шести крупнейших пивоваров. Чтобы восстановить конкуренцию, британский антимонопольный орган принял меры, заставив пивоваров распродать большинство принадлежащих им заведений. Позднейшее исследование показало, что принятые меры были ошибочны, конкуренция на рынке пабов не восстановилась, а розничные цены выросли.

Вопросы:

1. Доминирование крупных компаний на рынке пабов не сократилось, хотя крупные пивовары стали играть меньшую роль, как Вы думаете, почему?
2. В чем заключается основная ошибка антимонопольного органа?



[Экон_3_ol2313627.pdf](#)

Комментарий:

Отсутствует понимание смысла поставленной проблемы, ответ дальше не проверяется

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 12 из 20

На некотором острове проживало 200 домохозяйств, в каждом из которых работало по 4 человека. Занимались островитяне сельским хозяйством, при этом каждое домохозяйство располагало капиталом в виде лопат, тяпок и иного сельхозинвентаря, который оценивался в 42 денежные единицы (де), а также долей в совместном владении сараями, изгородями и т.д. Их общий капитал оценивался в 754 де. На рассматриваемом временном горизонте, весь капитал, которым располагали островитяне, служил вечно, не изнашивался и не требовал замены. Разные хозяйства специализировались на выращивании разных культур, затем происходили обмены, в результате которых каждое домохозяйство ежегодно получало и расходовало на потребление денежный доход в 6 де. Кроме того, каждая семья имела сбережения «на черный день» в 2 де, которые никогда не использовала на текущее потребление. Банков на острове не было, а процент запрещали местные верования.

Объем произведенной продукции (реальный ВВП) задавался производственной функцией: $Y_r^A = AK^{1/5}L^{4/5}$.

Коэффициент A определялся погодой. Обычно, если природные условия были нормальными, дожди и солнце были вовремя, то $A=5$. В текущем году на острове приключился неурожай – дожди шли не вовремя, солнце пекло не тогда, когда это было нужно. Несмотря на обычное усердие островитян, выпуск сократился так, что в текущем году коэффициент A оказался равен 3.

Цена единицы произведенной продукции в обычных условиях производства (при $A=5$) равна 1 де.

Находящееся на соседнем острове Правительство, услышав о постигших подданных стихийных бедствиях, в виде потери 20% урожая, решило им помочь. С этой целью каждой семье было выдано пособие в размере 2 де.

В связи со сложившейся ситуацией ответьте на ряд вопросов:

1. Как изменятся уровень цен и реальные доходы домохозяйств острова в результате неурожая до предоставления правительственной помощи?
2. К каким изменениям уровня цен и реальных доходов домохозяйств привела правительственная помощь?
3. Как изменятся уровень цен и реальные доходы домохозяйств на следующий год, если природные условия вернутся к обычным?
4. Как изменится ответ на последний вопрос, если островитяне решат, что жизнь налаживается, правительственную помощь стоит сберечь, и увеличат сбережения «на черный день» до 4 де.



Экон_4_ol2313627.pdf

Комментарий:

есть ход решения, на первые два вопроса даны по два правильных ответа, на третий вопрос нет правильных ответов, на четвертый вопрос 1 правильный ответ

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 10 из 25

Остров Русский является частью города Владивосток. Он расположен в километре от Владивостока в заливе Петра Великого Японского моря. Город и остров разделены проливом Босфор Восточный. В настоящее время на острове расположен Дальневосточный федеральный университет, а также многие другие научные и образовательные объекты.

Известно, что до 2012 г. между городом и островом существовала регулярная паромная переправа, с помощью которой перевозились различные товары и люди. Однако в зимний период возникали серьезные проблемы с переправой и сообщение между берегами прекращалось.

Предположим, что в связи с отсутствием устойчивой переправы между городом и островом рынок некоторого товара разделен, то есть существует два изолированных рынка рассматриваемого товара – рынок товара на острове и рынок этого же товара в городе.

Функции спроса и предложения рынка товара в городе описываются следующими уравнениями:

$$Q_{\Gamma}^D = 8000 - 40P; Q_{\Gamma}^S = -400 + 10P,$$

где Q_{Γ}^D - объем спроса на товар в городе, а Q_{Γ}^S - объем предложения товара в городе.

Функции спроса и предложения товара на острове имеют вид:

$$Q_{\circ}^D = 6000 - 30P; Q_{\circ}^S = -800 + 20P,$$

где Q_{\circ}^D - объем спроса на товар на острове, а Q_{\circ}^S - объем предложения товара на острове.

В 2012 г. между городом и островом был построен вантовый мост, который возглавил список самых длинных вантовых мостов в мире. Мост позволил беспрепятственно перемещаться грузам и пассажирам, в результате чего будем считать, что разделенные до этого рынки товара на острове и в городе объединились в единый рынок.

Вопросы:

А) Определите направление и объем перемещения товара между городом и островом после введения в эксплуатацию моста и объединения ранее разделенных рынков товара в единый рынок.

В) Перевозка товара через мост осуществляется транспортными компаниями. Предложение на грузоперевозки выглядит следующим образом:

$$Q_t^S = -235 + 20t,$$

где t – цена перевозки условной единицы товара.

Необходимо определить цену перевозки товара через мост и оценить, при каком значении t рынки товара даже при наличии моста окажутся вновь разделенными.

С) Определите, в каком случае суммарный выигрыш продавцов и покупателей будет больше – в случае когда рынки были разобщены или когда они объединились в единый рынок после ввода в эксплуатацию моста и на сколько он больше.

 [Экон_5_ol2313627.pdf](#)

Комментарий:

Представлен правильный ход решения только по одному из трех вопросов задачи и дан верный ответ.

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 15 из 25

Разработчики экономического симулятора фермы подготовили проект для промежуточного тестирования. По сюжету игроки должны разводить, выращивать и стричь овец, продавая овечью шерсть. P – цена на виртуальную шерсть – зависит от объёма предложения на рынке и в данный момент описывается формулой $P(Q) = 3600 - 60Q$, где Q представляет собой суммарное количество овец у всех игроков. Формально суммарное количество овец в игре не обязательно должно быть целым числом: программа присваивает овцам различные весовые коэффициенты в пределах от 0 до 1 в зависимости от возраста и, соответственно, способности приносить доход, поэтому в дальнейшем, говоря о числе овец, мы будем считать их не «по головам», а в неких «условных овцах» с учётом данного коэффициента, поэтому данное число может быть и дробным. На данной стадии развития проекта индивидуальные отличия хозяйственного процесса у игроков пока что ещё не проработаны, так что прибыль каждого из «фермеров» π по умолчанию описывается функцией $\pi = q(P(Q) - c)$, где q – количество условных овец, принадлежащих конкретному игроку, а c – издержки на содержание одной условной овцы. Таким образом, с одной стороны, с увеличением стада доход «фермера» должен расти, однако с другой стороны, это оказывает понижающее влияние на цену.

Если суммарное количество условных овец в игре превысит 60, цена станет отрицательной, что, по идее, должно вызвать критическую ошибку в программе. Однако программистам не хватило времени на устранение данного дефекта перед тестированием, и они провели подсчёт экономически оптимального размера стада, приносящего максимально возможную прибыль, выставив в итоге значение параметра c равным 1080. Теперь игрокам не выгодно неограниченно наращивать число условных овец, а значит, ошибка программистов останется незамеченной, и они успеют исправить её позже.

Шестеро независимых тестеров приступили к испытаниям в роли «фермеров», пытаюсь заработать как можно больше денег от продажи виртуальной шерсти. Каково же было удивление разработчиков, когда в итоге их прогноз поведения «фермеров» оказался неверен!

Определите:

1. В чём заключалась ошибка прогноза разработчиков?
2. Сколько условных овец должно было быть в игре по мнению разработчиков?
3. Сколько условных овец вырастят в игре тестеры?
4. Выдаст ли в итоге программа критическую ошибку?



[Экон_6_ol2313627.pdf](#)

Комментарий:

Получены верные ответы только на второй и четвертый вопросы задачи



[ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ](#)
[2022 - Экономика 10-11 классы \(финал\) - резервный день](#)

Творческое задание 1.

Вопрос:

Ответ:

а) 1) Вопрос 1.1. В макростатистике учитываются далеко не все факты, некоторые учитываются недостаточно. К примеру невозможно точно рассчитать кол-во человек в экономике, ведь пока всех посчитаем число уменьшится. Так же невозможно точно сказать уровень дохода каждого гражданина, ведь есть черная или теневая экономика, которую гос-во, занимающееся макроэкономической ситуацией страны не видит; Так же при подсчете ВВП на душу населения подсчитывается только то, что человек производит, а не то, что он покупает; ведь к примеру может быть 1 человек с большим доходом, а у остальных он будет меньше \Rightarrow ВВП на душу населения будет больше, только вот один человек живет лучше остальных, а \Rightarrow эти остальные будут гражданами из развивающихся и бедных стран. Т.к макроэкономика рассматривает ситуацию в целом, то среди людей будут различные уровни потребления тем или иным фактором, ведь тогда у них он будет разным.

б) 2) Вопрос 1.2. В ВВП учитываются далеко не все блага, производимые на самом деле, так к примеру в ВВП не учитываются труд домохозяйки и вообще работа по дому, ведь есть люди, получающие за это деньги, но получают не все \Rightarrow труд учитывается частично \Rightarrow не полностью что приводит к искажению ВВП; аналогично с готовкой еды и воспитанием ребенка, работа вне школьного времени и т.д. - то за что не платят.

в) 3) Вопрос 1.3. Несмотря на всю справедливость критики ВВП, именно он остается главным макроиндикатором макроэкономики, ведь в ее масштабах потери от домохозяйств и других факторов не так значительны; а другим фактором, кроме как измерения всех производимых благ в стране не покажет это кол-во, но тем не менее можно достаточно хорошо увидеть производственную возможность страны.

Задание 2

(творческое задание 2)

Ответы:

1) Недостаточные факторы внешней среды:

- Проблемы с экологией - меньше ресурсов для производства, жилищная ситуация
- Проблемы века новых технологий - люди всё чаще выбирают цифровую и потому социальные проекты сложно реализовать; все люди могут не контактируют между собой, предпочитают общаться в интернете
- Разнообразие людей, их незаинтересованность в эко-проектах и не желание принимать участие в социальных проектах

2) Благоприятные факторы внешней среды

- Проблемы с экологией \Rightarrow Это, что совершенствовать и улучшать; больше цен для проектов
- В век информационных технологий можно очень быстро распространить информацию о новых и интересных стартапах/проектах/идеях и найти соинициаторов
- Законодательное регулирование/ограничение сделок или действий не в полном размере, в отличие от 2020 года)
- \rightarrow У людей появилось желание бороться, бороться в компании и делать что-то вместе

3) Критерии целесообразности реализации проекта в области устойчивого развития

⊕ Популярность:

- Развитие \Rightarrow Прогноз компании будет приносить прибыль, известность и популярность \Rightarrow Рост спроса на продукцию.
- ⊕ Спрос:
- Эта сфера проектов не была так развита несколько лет назад, а сейчас появился спрос, люди больше хотят стабильности \Rightarrow проект будет востребован

⊕ Прибыль/Доход

Для инвесторов - стабильный доход, развитие

⊕ Команда от гос-ва

Помощь гос-ва \Rightarrow гос-во поможет с финансовым обеспечением

⊕ Команда от инвесторов

Инвесторы так же заинтересованы компанией, ведь они хотят, чтобы было стабильно и хорошо

Команда от инвесторов / команды / команды

Итого критерии:

- 1) Популярность
- 2) Спрос
- 3) Доход/прибыль
- 4) Команда гос-ва
- 5) Команда инвесторов

4) Цели предпринимательского проекта в области устойчивого развития:

- Если это производственная компания можно искать кадры в компанию путем сотрудничества с вузами/школами по специальным программам
- ~~Заметить~~ Заметить эко-проблемы \Rightarrow Все расходы материалы использовать полностью если они не идут на производство делать у них порядок/улучшения и т.д.

Задача 13

(Творческое задание 13)

- а) 1) Доминирование на рынке крупных компаний не сократилось, т.к. они работали во второй половине XX века и смогли успешно к ним приблизиться; т.е. при входе на рынок новых игроков многие потребители всё равно бегут к проверенному продавцу.
Т.к. на рынок вошло много новых игроков \Rightarrow их влияние возросло на влияние крупных компаний и оно изменилось, т.е. крупные компании стали не так сильно влиять на рынок.
- 2) Ошибка Антимонопольного органа заключалась в том, что расширял рынок одной компании. Иными словами ввели на рынок новых игроков \Rightarrow продавалось тоже самое шило; только теперь разными продавцами уходила прибыль \Rightarrow чтобы эту прибыль поднять игроки на рынок могли бы заняться в картеле, как это уже делали в СССР и сейчас России, т.е. не могли повысить конкуренцию, не снизив при этом прибыль, как и конкуренция, так и монополия \Rightarrow цена на продукцию шилов тоже вырастет; без конкуренции было как-то некорректно.

Задача 4
(Задача 4)

200 долларов, но 4 чел $\Rightarrow 800$ -л

$$k = 754 + 42 = 800$$

↑
прямой эффект

$$\Rightarrow Y_r^A = 5 \cdot 800^{1/5} \cdot 800^{4/5} = 5 \cdot 800 = 4000 - \text{при высоком уровне цен}$$

$$Y_r^B = 3 \cdot 800^{1/5} \cdot 800^{4/5} = 3 \cdot 800 = 2400 - \text{при низком уровне цен}$$

1) ~~Уровень цен в 2 периода~~
~~и уровень цен в 2 периода~~

i-период $= 6 \Rightarrow$ в обороте $6 \cdot 800 = 4800$ -ев
и количество денег в обороте без изменений

$$\Rightarrow p_1 = \frac{M}{Y_1} = \frac{1}{1,2/4} = 0,1$$

$$p_2 = \frac{M}{Y_2} = \frac{1}{2/4} = 0,5$$

\Rightarrow Уровень цен в 2 периода

\Rightarrow Реальный доход сократился во столько раз, во сколько выросли цены; а сами выросли в $\frac{5}{3}$ раз

2) \Rightarrow При равн. покупки M увелич. на $\frac{2 \cdot 800}{4} = 400 \Rightarrow M = \frac{4800}{4} + 400 = 1600$

$$\Rightarrow p_1 = \frac{1600}{4000} = 0,4$$

$$p_2 = \frac{1600}{2400} = \frac{2}{3} \Rightarrow \text{Уровень цен вырос в } \frac{20}{9} \text{ раз, и во столько раз сократился реальный}$$

доход

1) Если уровень цен вернулся к обычному уровню цен уменьшился в $1/20 = \frac{1}{20}$, \Rightarrow Реальный доход вырастет в $\frac{20}{3}$ раз

3) Если уровень цен вернулся к обычному и Δ у равн. покупки, то уровень цен увелич. в $1/5 = \frac{1}{5}$ раз; реальный доход вырастет в $1/5 = \frac{1}{5}$ раз

Задача 5

Спрос Предл

Гор $Q_d = 8000 - 40P$ $Q_s = -400 + 10P$

Ос $Q_d = 6000 - 30P$ $Q_s = -800 + 20P$

Решение:

1) Найти равновесные цены в городе и на острове:

$P_e^{(r)}: 8000 - 40P = -400 + 10P$ $P_e^{(o)}: 6000 - 30P = -800 + 20P$

$50P = 8400$

$P = 168 \text{ р.е.}$

$50P = 6800$

$P = 136 \text{ р.е.}$

т.к. цена на острове ниже \Rightarrow они экспортируют \Rightarrow найти $V_{экспорт}$:

$8000 - 40P + 6000 - 30P = -400 + 10P + -800 + 20P$

$P = 152 \Rightarrow E_x = I_m = 1920 - 1120 = 2240 - 1440 = 800 \text{ ед.}$

I_m в городе Экспорт с острова

2) $Q_t^s = -235 + 20t$

т.к. $Q = 800 \Rightarrow 800 = -235 + 20t$

$1035 = 20t$

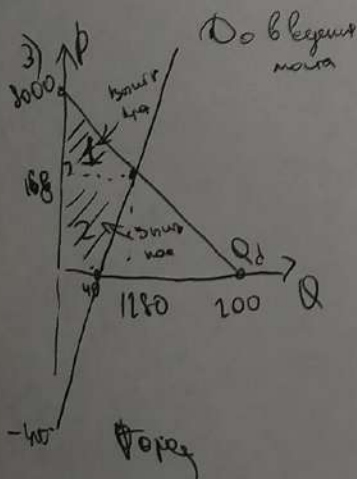
$t = 51,75 \text{ ед.}$

но так как импорт товара, вернее ввозим, то в этот момент город не способен ввозить товар, вернее импорт/экспорт не осуществляется

$51,75 + 136 > 168 \Rightarrow$ при $t = 168 - 136 = 32$ - импорт/экспорт не осуществляется

\Rightarrow Общий выигрыш до ввоза товара =

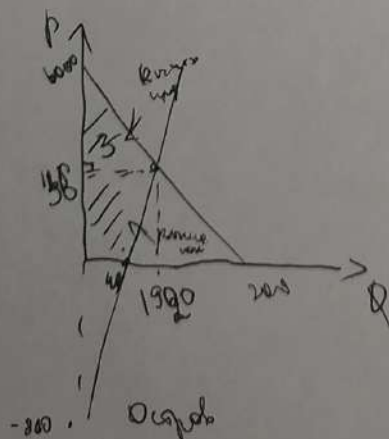
$5012480 + 114920 + 133280 + 562940$



Выигрыш = 1+2 =

$\frac{(40 + 1280) \cdot 168}{2} + \frac{1280(8000 - 168)}{2} =$

$= 5012480 + 114920$



Выигрыш = 3+4 =

$\frac{(40 + 1920) \cdot 136}{2} + \frac{(6000 - 136) \cdot 1920}{2} =$

$= 133280 + 562940$

Задача (Задача) 26

1) Как известно, игроки знают только в односторонней игре, поэтому устанавливают q -как можно больше, но учитывая, что Q тоже растет \Rightarrow Цена уменьшается, тем самым игра еще хуже и убыток $\Pi \rightarrow 0$

2) Но мы знаем $\frac{Q}{6} = q_1 = q_2 = \dots = q_6$ - равновесие.

$$\Rightarrow \Pi = q(P(Q) - 1080)$$

$$\Pi = \frac{Q}{6}(2520 - 60Q)$$

$$\Pi = \frac{2520Q}{6} - 10Q^2$$

- Карандаш
вертикаль \Rightarrow Max в
 \Rightarrow Косинус \Rightarrow Вертикаль

$$420 = 20Q$$

$$Q = 21$$

3) В игре возникает тестер: ну если компания, что $\geq \frac{1}{6}Q$ - разницей не важно, без учета все что связано, то
карта-прибыль будет в 0 \Rightarrow при $Q = 60$ - max $\Rightarrow \frac{1}{6}Q = 10$ \Rightarrow Всего в игре будет 10 окей

4) Игра-программа не будет иметь никакой симметрии, игра Π каждого фермера будет равна 0.