

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
для учащихся 11 классов

01 марта 2014 г.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Тест 1.**

Этот раздел состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов, из которых нужно выбрать единственный. Верный ответ оценивается в 2 балла. Всего – 20 баллов.

**Тест 2.**

Этот раздел содержит 5 задач. Верный ответ оценивается в 10 баллов. Всего - 50 баллов.

**Время выполнения тестовых заданий 40 минут.**  
**Максимальное количество баллов- 70 баллов.**

===== Тест 1 =====

Из нескольких вариантов нужно выбрать **ЕДИНСТВЕННЫЙ** верный ответ.

**1 ВВП и ВНД отличаются на величину:**

- 1) стоимости промежуточного продукта;
- 2) стоимости продукта перепродаж;
- 3) трансфертных платежей;
- 4) сальдо факторных доходов из-за рубежа.

**2.Если номинальный ВВП равен 2500 дол.,а реальный ВВП - 2000 дол., дефлятор ВВП равен:**

- 1) 0,8
- 2) 5;
- 3) 1,25;
- 4) 0,2.

**3.Подавленная (скрытая) инфляция проявляется**

- 1) в росте цен;
- 2) в товарном дефиците;
- 3) в снижении издержек;
- 4) в господстве несовершенных форм конкуренции.

**4.Найдите ошибку: Интенсивный тип экономического роста достигается за счет следующих показателей:**

- 1) увеличения производительности труда;
- 2) увеличения количества работающих;
- 3) применения достижений НТП;
- 4) разработки новых технологий

**5. В связи с ростом цен на авиабилеты, цена и величина спроса и на туристические путёвки изменились на 20 %.**

**Как изменилась выручка турфирмы?**

- 1) Выросла на 4 %
- 2) Снизилась на 4%
- 3) Выросла на 2%
- 4) Снизилась на 2%

**6. Номинальная заработная плата составляет 29900 руб.. в месяц. Определите «инфляционный налог», из-за инфляции, равной 15 % в месяц.**

- 1) 3900 руб.
- 2) 4485руб.
- 3) 2541 руб.
- 4) 4250 руб.

**7. Частнопрактикующий юрист оказывает услуги бедным людям за низкую плату; в то же время с клиентов, имеющих высокие доходы. Он берет за значительные суммы. Это пример...**

- 1) ценовой дискриминации
- 2) превышения спроса над предложением
- 3) предложения с высокой эластичностью
- 4) неэффективного использования трудовых ресурсов.

**8. Самый низкий уровень безработицы в стране, поддерживающей стабильный уровень цен, носит название:**

- 1) фрикционный уровень;
- 2) естественный уровень, или уровень при полной занятости;
- 3) структурный уровень;
- 4) циклический уровень.

**9. Предположим, что номинальная ставка процента составляет 8%, а темп инфляции в настоящее время равен 4 %. Реальная ставка процента в этом случае равна:**

- |        |         |
|--------|---------|
| 1. 3%; | 3. 8%;  |
| 2. 4%; | 4. 12%. |

**10. Представители этой школы полагают, что необходимо проводить дискреционную фискальную политику, поскольку экономика не всегда способна достичь равновесия при полной занятости.**

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 1. Кейнсианская.   | 3. Со стороны предложения. |
| 2. Монетаристская. | 4. Рациональных ожидания.  |

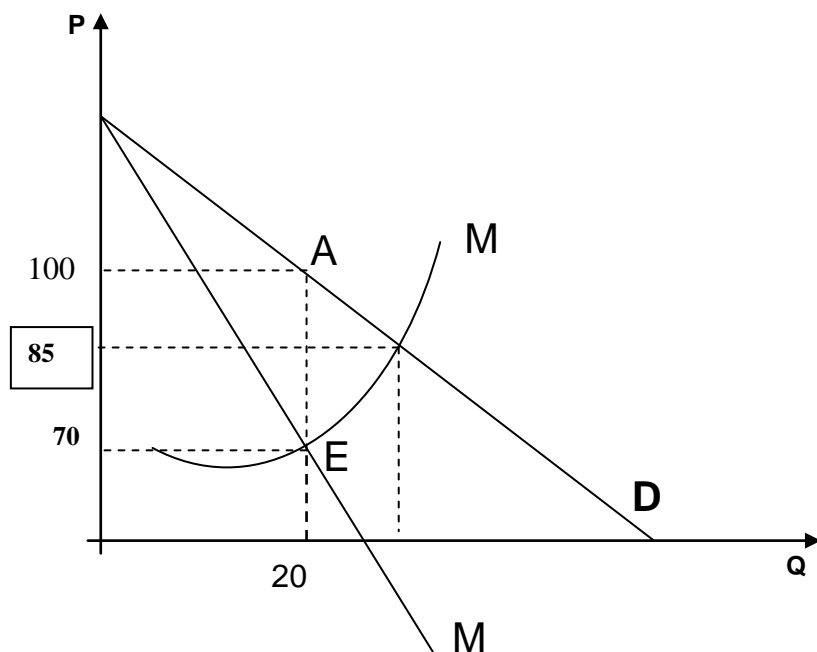
===== Тест 2 =====  
**ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ**

Решите задачи и впишите результат в бланк ответов. Решение приводить не надо.  
 Ответы записывать в том порядке, в котором заданы вопросы.

**Пример:**

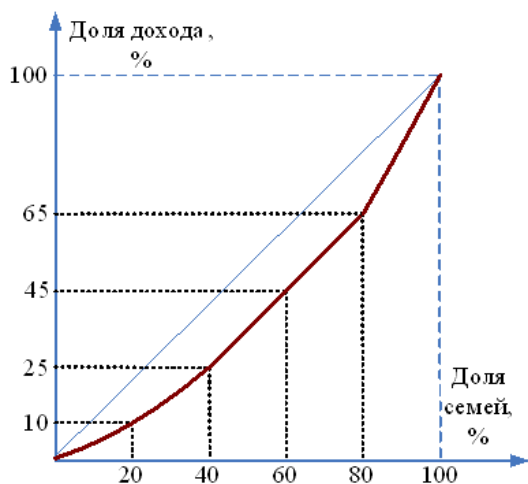
у	в	е	л	и	ч	и	л	с	я		н	а		5	%				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--

1. На рисунке представлена графическая модель доходов и издержек фирмы-монополиста. Определите степень монопольной власти.



2. На рисунке показано распределение суммарного дохода по пяти 20-процентным группам семей — от самой бедной до самой богатой:

**Определите во сколько раз самые богатые богаче самых бедных (квинтальный коэффициент) для указанного распределения ...**



3. Если уравнение потребления имеет вид  $C = 10 + 0,85Y$  ( $Y$  – совокупный объем производства и доходов), то при  $Y = 100$  млрд. руб. то **средняя склонность к потреблению (APC) равна ( в %)?**

4. Реальный ВВП 2010 г. составил 5600 млрд ден. ед. Дефлятор ВВП в 2011 г. был равен 1,2, а номинальный ВВП – 5760 млрд ден. ед. **Определите темп экономического роста и фазу цикла.**

5. В стране сложилась следующая ситуация:

Объем производства составил – 858 млрд руб

естественный уровень безработицы - 4 %,

фактический уровень безработицы - 7,4 %,

коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы - 3.

**Рассчитайте относительное отставание фактического ВВП, вызванное циклической безработицей**

### **ГРАФИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Время выполнения - 15 мин. (10 баллов)**

Фирма-монополист минимизирует убытки в краткосрочном периоде. При этом выпуске цена, по которой фирма могла бы продавать товар, больше, чем минимальное значение средних переменных затрат для этой фирмы. Будет ли фирма осуществлять положительный выпуск или решит приостановить производство? **Ответ проиллюстрируйте с помощью графиков.**

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**для учащихся 11 классов**

**1 марта 2014 г.**

**АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ**

**Время выполнения - 45 минут.**  
**(20 баллов)**

«Что Европа... Её можно пешком пройти. Вот Россия!!! Постепенно всё сделаем. Вот Сочи уже сделали!»

*Из разговора в метро*

*Позитивный взгляд иностранца (есть и другие)*

**Почему Олимпиада в Сочи стоит 50 миллиардов долларов**

Зимняя олимпиада в Сочи стала самой дорогой в истории олимпийских игр. До этого самыми дорогими были летние игры 2008 года в Пекине. Они обошлись в 40 миллиардов долларов. Пекин - город с населением 20 миллионов, с гостиничными комплексами, спортивными объектами и развитой инфраструктурой. До начала олимпийского проекта Сочи был небольшим городом с населением менее 350 тысяч человек с ограниченной инфраструктурой и сложной для строительства гористой местностью. В Сочи не хватало инженеров, менеджеров и других специалистов для таких грандиозных преобразований. Первые инвестиции были направлены на модернизацию портовых сооружений для поставки необходимых материалов и оборудования и строительство жилья для прибывающих специалистов.

Богатая природными ресурсами Россия производит продукции более, чем на 2 триллиона долларов, занимая восьмое место в мире. Темп российского экономического роста один из самых высоких в Европе и прогноз ВВП 3,3 триллиона долларов к 2017 году. Государство проводит политику, направленную на модернизацию, стабильность, экономический рост и рост потребительских расходов. Поэтому неудивительно, что российское правительство имело возможность потратить 50 миллиардов долларов, чтобы принять гостей Олимпийских игр.

**По материалам** <http://www.cnbc.com/id/101385144>

**На содержание инфраструктуры Сочи после Олимпиады потребуется \$7 млрд.**

13 февраля 2014 года

На поддержание инфраструктуры Сочи в ближайшие три года придется потратить около \$7 млрд, сообщает Bloomberg со ссылкой на российских чиновников, участвовавших в планировании Олимпиады-2014. Это почти столько же, сколько Канада потратила на проведение Олимпиады в Ванкувере в 2010 году, отмечает агентство.

Всего перед Олимпиадой в Сочи было потрачено около \$50 млрд. Как пояснил премьер Дмитрий Медведев, лишь порядка \$6,4 млрд (чуть более 200 млрд рублей) из этой суммы непосредственно касались олимпийского строительства. Остальные средства были потрачены в целом на развитие региона.

Как пишет Bloomberg, стремясь обеспечить полную готовность Сочи к Олимпийским играм, правительство не продумало, как в дальнейшем будут использоваться построенные объекты. Ожидается, что годовые расходы на поддержание инфраструктуры могут составить до 60 - 80 млрд. рублей в год - это в 34 раза больше, чем предусмотрено бюджетом сейчас.

Не исключено, что правительству придется поддерживать инфраструктуру и пересматривать ориентацию некоторых объектов как минимум до 2016 года. Это необходимо, чтобы избежать "финского сценария". Греция, принявшая летнюю Олимпиаду в 2004 году, потратила на ее организацию рекордные для того времени \$11,6 миллиарда. Поглощенная финансовым кризисом страна до сих пор не нашла применение

Hellenikon – бывшей авиабазе, на месте которой были построены олимпийские сооружения.

Ранее Владимир Путин на встрече с участниками общественного совета по подготовке Игр заявил, что в развитие Сочи уже вложены колоссальные ресурсы и дополнительных вливаний не будет. Президент отметил, что в город уже вложены десятки миллиардов и его нужно развивать "другими способами и средствами". В то же время глава Минфина Антон Силуанов ранее уже заявил, что часть олимпийских объектов придется поддерживать с помощью бюджетных средств.

С 2007 года, когда Сочи получил право на проведение Олимпийских игр, в городе было возведено 14 спортивных площадок и гостиничные здания на 19 тыс. мест. Было проложено 260 км дорог, 200 км железных дорог, 54 моста и 22 туннеля.

Согласно проведенному Bloomberg опросу 21 экономиста, дефицит бюджета России в 2014 году составит 390 млрд рублей, или 0,5% ВВП, без учета все еще обсуждающихся трат на олимпийские объекты. Даже с учетом дополнительных расходов дефицит бюджета России остается ниже 1% ВВП. Это самый низкий уровень дефицита в странах "большой восьмерки" после Германии. По мнению рейтинговых агентств, расходы на проведение Олимпиады вряд ли повлияют на кредитоспособность России.

Российские власти надеются, что часть расходов на Олимпиаду удастся покрыть за счет притока туристов. Также ранее звучали предложения создать в Сочи игорную зону. Впрочем, эту инициативу не поддержал Владимир Путин. В ближайшем будущем в Сочи пройдут несколько крупных международных мероприятий. В июне город примет саммит G8. Еще через четыре месяца в Сочи состоится этап гонок "Формулы-1" - первый в истории России Гран-при. В 2018 году Сочи станет одним из 11 городов, в которых будут проводиться игры чемпионата мира по футболу.

<http://www.interfax.ru/business/txt/357949>

## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Внимание! При выполнении задания вы должны максимально использовать представленную информацию. Можно приводить дополнительные данные – эрудиция приветствуется. Ответы должны быть аргументированы, но не должны превышать трёх предложений!

1. Какую примерно долю составляет стоимость олимпиады в ВВП России (предположим, что эти расходы производились равномерно в течение 5 лет)?
2. Оказала ли олимпиада существенное влияние на экономику России?
3. Как повлияла олимпиада на экономику Краснодарского края?
4. Какие факторы являются ключевыми для развития региона?
5. К какому типу благ относится инфраструктура?
6. Экономическое развитие предполагает наряду с экономическим ростом улучшение человеческого капитала. Оцените роль олимпиады с этой стороны.
7. Какие проблемы возникают при реализации столь масштабного проекта?

Московская олимпиада школьников по экономике  
г. Москва

---

11-й класс

# Задачи

Дата написания	<b>1 марта 2014 г.</b>
Количество заданий	<b>5</b>
Сумма баллов	<b>100</b>
Время написания	<b>180 минут</b>

*Необходимо привести полное и обоснованное решение всех заданий.  
Решение должно содержать четкую аргументацию, без лишних рассуждений.*

*Не пытайтесь читать задания до объявления начала написания тура.*

---

*Решения заданий выполняются на отдельном бланке.*

**Задача № 1. «Тройные бутерброды»****(20 баллов)**

В стране Гамма производятся только товар  $X$  и товар  $Y$ , капитал является единственным фактором производства. Технологии производства товаров задаются уравнениями  $q_x = K_x$ ,  $q_y = K_y^2$ . Общий запас капитала в экономике равен 60. Жители страны Гамма потребляют эти товары только в виде бутербродов, намазывая на единицу товара  $X$  две единицы товара  $Y$ . Чем больше бутербродов они съедят, тем лучше себя чувствуют.

а) Запишите уравнение кривой производственных возможностей страны Гамма и изобразите КПВ на графике.

б) Предположим, распределение ресурса между производством товаров осуществляется мудрым правителем, который заботится только о благосостоянии граждан. Сколько бутербродов съедят жители страны Гамма? Отметьте соответствующую точку на КПВ.

в) Жители страны Гамма узнали, что бутерброд станет вдвойне вкусней, если намазать на него еще единицу товара  $Z$ . Технология производства товара  $Z$  неизвестна, но производители страны Дельта готовы продать товар  $Z$  по цене 2 единицы товара  $X$  за штуку. Мудрый правитель решил, что теперь жители страны Гамма будут есть только бутерброды « $X + 2Y + Z$ ». Сколько бутербродов они съедят?

**Задача № 2. «Три страны»****(20 баллов)**

Производители и потребители пшеницы находятся в трех странах. Спрос и предложение пшеницы в каждой из стран представлены в таблице.

Страна	Спрос	Предложение
1	$Q_1 = 100 - p$	$Q_1 = p$
2	$Q_2 = 200 - p$	$Q_2 = p$
3	$Q_3 = 400 - p$	$Q_3 = p$

а) Предположим, что страны образовали Таможенный союз, и появился общий совершенно конкурентный рынок пшеницы. Найдите равновесие на этом рынке, указав равновесную цену, объемы потребления, производства и импорта (экспорта) в каждой из стран.

б) Укажите страны, потребители внутри которых выиграли от начала международной торговли. В каких странах от начала международной торговли выиграли производители? Объясните свои ответы.

в) Предположим, что страна 3 ввела импортную пошлину в размере 50. Найдите новое равновесие и укажите, как эта мера сказалась на потребителях и производителях в каждой стране по сравнению с пунктом б).

**Задача № 3. «Электроники-11»****(25 баллов)**

Фирма «Электроник- $N$ » осуществляет производство и распределение электроэнергии в городе  $N$ . Если компания производит электроэнергию сама, то она несет издержки 2 млн руб. в месяц, а также 10 руб. за каждый произведенный кВт·ч электроэнергии. При этом «Электроник- $N$ » может произвести не более 1000 тыс. кВт·ч электроэнергии в месяц. Кроме того, фирма может купить любое количество электроэнергии по 15 руб. за кВт·ч у электростанции «Электроник- $A$ », расположенной в городе  $A$ , и продать своим потребителям.

Администрация города  $N$  согласна купить у фирмы «Электроник- $N$ » не более 800 тыс. кВт·ч в месяц по цене не более 12 руб. Частная производственная фирма может купить у фирмы не более 500 тыс. кВт·ч в месяц по цене не более 16 руб. Других клиентов у фирмы нет.

а) Если «Электроник- $N$ » может назначить разные цены для разных потребителей, то сколько электроэнергии он будет производить и продавать? Какую прибыль он получит?

б) Рассмотрим фирму «Электроник- $A$ ». Производство обходится ей в 7 руб. за кВт·ч (производственные мощности не ограничены, других издержек нет). Раньше она могла продавать электроэнергию только по единой фиксированной цене 15 руб. за кВт·ч, но недавно администрация сняла это ограничение, и теперь «Электроник- $A$ » может назначить любую (единую) цену для всех своих покупателей. Сама администрация города  $A$  готова купить у фирмы не более 1000 тыс. кВт·ч по цене не более 15 руб. за кВт·ч. Также спрос предъявляет фирма «Электроник- $N$ », а других покупателей нет. Какую цену назначит фирма «Электроник- $A$ » и какую максимальную прибыль получит?



в) Мэр города  $N$  может лишить лицензии фирму «Электроник- $N$ », начиная со следующего месяца, если фирма «Электроник- $A$ » даст ему взятку. В этом случае фирма «Электроник- $A$ » получит прямой доступ к конечным потребителям в городе  $N$ , но по-прежнему должна будет назначать единую цену для всех своих потребителей. Какую максимальную взятку согласится дать фирма «Электроник- $A$ »?

#### Задача № 4. «Сговор и потолок»

(20 баллов)

На рынке действуют несколько фирм. Антимонопольная служба хотела бы определить, есть ли между этими фирмами монопольный сговор. Проблема заключается в том, что службе неизвестны точная функция спроса на данном рынке и функции издержек фирм, ей известны лишь значения рыночной цены и рыночного объема продаж в каждый момент времени.

Приглашенный консультант (которому известно не больше) посоветовал службе хитрый ход — ввести потолок цены и посмотреть, как отреагирует рынок. «В ряде случаев, — заявил консультант, — по изменению рыночной цены и объема продаж я смогу точно определить, есть ли на рынке сговор».

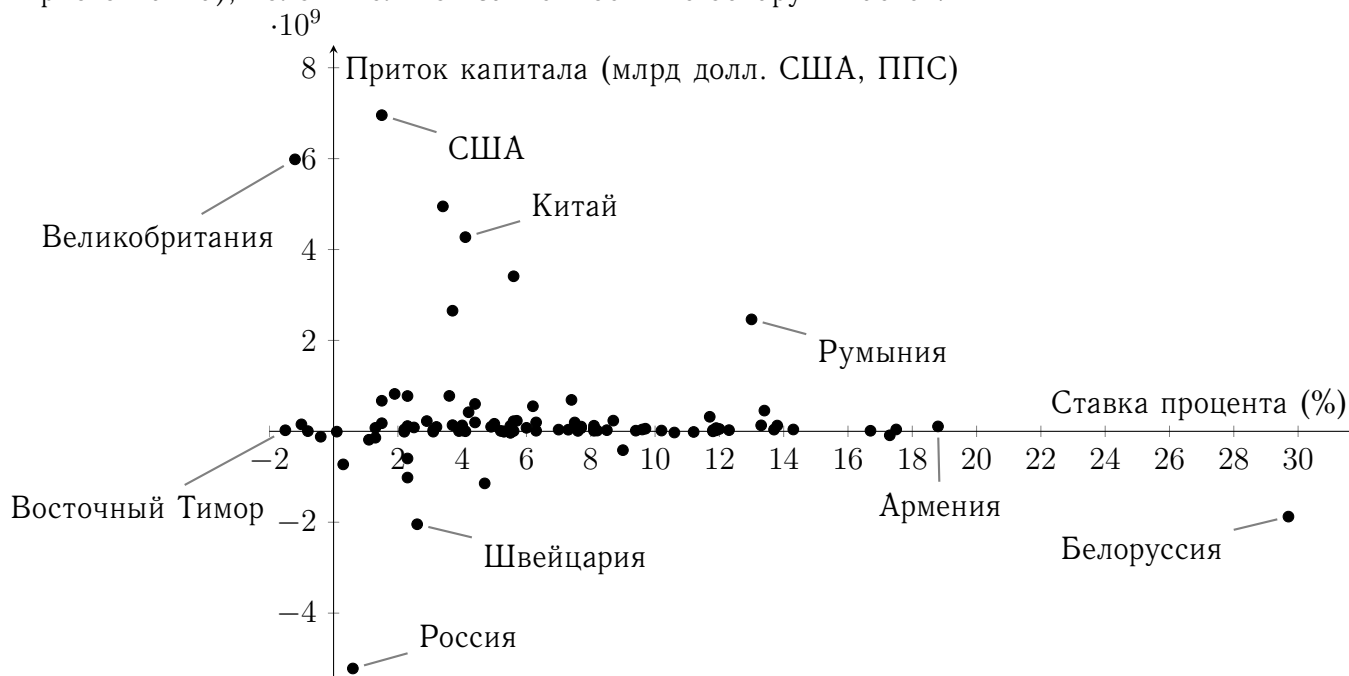
Когда потолок цены был введен, консультант смог точно определить, есть ли на рынке сговор. Есть ли на рынке сговор?

*Примечание:* для простоты будем считать, что при сговоре картель фирм ведет себя как монополист, а в отсутствие сговора поведение фирм совершенно-конкурентное.

#### Задача № 5. «Корреляция без причины — признак дурачины»

(20 баллов)

Из простой теории следует, что в тех странах, где инвестиции приносят большой реальный доход (то есть реальная ставка процента высокая), при прочих равных условиях должен наблюдаться существенный приток капитала. Ведь инвесторы должны быть склонны вкладывать деньги в экономики тех стран, где инвестиции принесут наибольшую отдачу. Однако если посмотреть на график, связывающий реальную ставку процента и сальдо счета движения капитала в 95 странах за 2012 год (данные с сайта Всемирного Банка), положительной зависимости не обнаруживается:



Можно видеть, что множество стран с совершенно разными реальными процентными ставками имеют примерно одинаковое сальдо счета движения капитала. С другой стороны, почти все страны с большим притоком капитала имеют невысокие процентные ставки, а из страны с самой высокой процентной ставкой наблюдается отток капитала. Более того, между ставкой процента и сальдо счета движения капитала существует небольшая *отрицательная корреляция*, то есть в среднем чем больше ставка, тем *меньше* чистый приток капитала. Эти наблюдения противоречат изначальной интуиции. Как можно объяснить это противоречие?