

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

**18 февраля 2012 г.**

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Тест 1.**

Этот раздел состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов, из которых нужно выбрать единственный. Верный ответ оценивается в 1 балл. Всего – 10 баллов.

**Тест 2.**

Этот раздел содержит 5 задач. Верный ответ оценивается в 3 балла. Всего - 15 баллов.

**Время выполнения тестовых заданий 45 минут.**  
**Максимальное количество баллов- 25 баллов.**

===== Тест 1 =====

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

**1. Если монополист проводит ценовую дискриминацию, то по сравнению с ситуацией, когда он ее не осуществлял, можно ожидать:**

1. рост прибыли и снижение выпуска;
2. рост прибыли и выпуска;
3. снижение прибыли и выпуска;
4. что кривая спроса окажется ниже кривой предельного дохода.

**2. Производителю выгодно привлечь большее количество ресурса, если:**

1. цена ресурса снижается;
2. производительность ресурса растет;
3. цена товара, производимого с помощью ресурса, растет;
4. верно все перечисленное выше.

**3. Сдвиг влево кривой предложения приведет к росту равновесной цены в большей степени в случае:**

1. более эластичной кривой предложения;
2. большего коэффициента эластичности спроса в точке равновесия;
3. более эластичного спроса;
4. более неэластичного спроса.

**4. Принципами ВТО являются:**

1. отсутствие дискриминации в торговле для всех стран-членов;
2. сокращение тарифов путем многосторонних переговоров;
3. ликвидация импортных квот;
4. верно все перечисленное выше.

**5. Высокие пошлины на импорт товара X могут сократить занятость в отечественной отрасли, производящей товар Y, если:**

1. если товар X является сырьем для производства товара Y;
2. если товары X и Y являются заменителями;
3. если X является инфериорным благом;
4. если Y является инфериорным благом.

**6. Эффекты процентной ставки и реального богатства помогают объяснить:**

1. сдвиг вправо или влево кривой совокупного спроса;
2. почему политика, направленная на спрос неэффективна при стагфляции;
3. вид кривой совокупного спроса;
4. вид кривой совокупного предложения.

**7. Ценовая эластичность спроса на ресурс тем выше:**

- 1) чем выше возможность замены в производстве этого ресурса другими;
- 2) чем выше эластичность спроса на производимую конечную продукцию;
- 3) чем выше доля расходов на ресурс в общем объеме издержек фирмы;
- 4) верно все перечисленное.

**8. Если центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке и одновременно повышает норму резервных требований, то предложение денег:**

- 1) увеличится
- 2) сократится
- 3) не изменится
- 4) определенно сказать нельзя

**9. Если номинальная ставка процента составляет 210%, а реальная ставка процента 14%, то ожидаемый темп инфляции составляет:**

1. 196%;                                      2. 224%;                                      3. 172%;                                      4. 184%.

**10. Известно, что если бы численность безработных увеличилась в 4 раза при неизменном объеме рабочей силы, то их стало бы столько же, сколько и занятых. Следовательно, в текущий момент уровень безработицы составляет:**

1. 25%;                                      2. 20%;                                      3. 12,5%;                                      4. 11,1%.

===== 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) Общие затраты фирмы на рынке совершенной конкуренции в долгосрочном периоде. Имеют вид  $TC(q) = q^3 - 14q^2 + 59q$ . Определите, сколько фирм будет действовать на рынке в долгосрочном равновесии, если объем рыночного спроса зависит от цены  $Qd = 590 - 10P$ .
- 2) Функции спроса и предложения отечественных яблок представлены следующими формулами:  $Qd = 200 - 2P$  и  $Qs = -150 + 3P$ . В результате роста цен на импортные яблоки, объем спроса на отечественные яблоки вырос на 20% при каждом значении цены. На сколько изменилось предложение отечественных яблок, если равновесный объем не изменился?
- 3) Определить темп инфляции, если в 1998 году индекс цен был равен 165%, а в 1999 году 185%.
- 4) В стране А спрос на сигареты описывается уравнением  $Qd = 80 - 2P$ , а предложение сигарет  $Qs = 10 + 10P$  (цена  $P$  — в долларах, количество  $Q$  — в млн. пачек в год). В стране В спрос и предложение сигарет описываются соответственно уравнениями  $Qd = 20 - 8P$  и  $Qs = 10 + 20P$ . После многих лет отчуждения главы правительств подписывают соглашение о свободной торговле. Это означает, что сигареты можно свободно ввозить и вывозить без уплаты импортного (экспортного) тарифа. На сколько изменился объем производства отечественных сигарет в стране А в новой ситуации (считать издержки транспортировки сигарет для простоты равными нулю)?
- 5) В некоторой стране в ситуации полного депозитного расширения денежной массы сложилась ситуация при которой общая сумма выданных кредитов была в 7 раз выше общей суммы обязательных резервов коммерческих банков. Если Центральный банк снизит норму резервирования на 2,5 процентных пунктов, то на сколько процентов изменится величина банковского мультипликатора?

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

**18 февраля 2012 г.**

**ЗАДАЧИ**

**Максимальное количество баллов - 40 баллов.**

**Таблица заполняется жюри! Никаких пометок быть не должно!!!**

Задача №	1	2	3	4	Итого
Количество баллов					

Код участника

**Задача 1 (9 баллов).** Исследователь заметил, что кривая Лоренца для некоторой страны ограничивает вместе с биссектрисой первой четверти точно такую же фигуру, на какие разделяет правильный шестиугольник самая длинная диагональ. Найти коэффициент Джини.

Код участника

**Задача 2 (9 баллов).** Спрос Ивана на мороженое описывается уравнением  $Q_i = 12 - 0,2P$ , где  $Q_i$  – число потребляемых порций в месяц, а  $P$  – цена порции в рублях. Спрос Петра описывается уравнением  $Q_p = 15 - 0,3P$ , где  $Q_p$  – число потребляемых порций в месяц. Определите, при каких ценах рыночный спрос на мороженое, состоящий из спроса Ивана и спроса Петра, будет эластичным, а при каких – нет.

Код участника
---------------

**Задача 3 ( 13 баллов).** Как-то раз пенсионер Иван Иванович решил заработать денег (чем больше, чем лучше). Единственный способ сделать это — собирать грибы и ловить рыбу, а затем продавать их на рынке по сложившимся там ценам. В день он может работать не больше 5 часов (всё остальное время тратится на дорогу до рынка и обратно, а также на другие необходимые дела). Грибы он собирает с постоянной скоростью 1 кг/час. Если рыба прикормлена, то улов рыбы зависит от потраченного на ужение времени следующим образом:  $x = 2\sqrt{t_x}$  (где  $t_x$  измеряется в часах, а  $x$  — в килограммах). Если рыба не прикормлена, Иван Иванович вообще ничего не поймает. Изготовление прикормки занимает 1 час; прикормка действует только на один день.

а) Откладывая по оси  $x$  количество выловленной рыбы (в кг), а по оси  $y$  — количество собранных грибов (в кг), изобразите множество всех пар  $(x, y)$ , доступных Ивану Ивановичу для продажи (т.е. изобразите его область производственных возможностей).

б) Пусть на рынке рыба продаётся по цене  $P_x$  руб./кг, а грибы — по цене  $P_y$  руб./кг. При каких  $P_x$  и  $P_y$  Иван Иванович выловит ровно 1 кг рыбы?

Код участника
---------------

**Задача 4 (9 баллов).** За два года покупательная способность денег упала на 48,8%. За этот же период номинальный доход вырос на 72,2%.

а) Определите среднегодовой темп изменения реального дохода.

б) Определите, на сколько процентов изменился реальный доход за второй год при условии, что темпы роста обеих величин во втором году удвоились по отношению к первому.

в) Определите, на сколько процентов изменился реальный доход за второй год при условии, что темпы прироста обеих величин во втором году удвоились по отношению к первому.

Код участника
---------------

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

**18 февраля 2012 г.**

**ВОПРОС**  
**(5 баллов)**

- 1. Многие люди никогда не выезжают за границу и не меняют валюту. Объясните, как изменение валютного курса влияет на их жизнь.**

Ответ должен быть проиллюстрирован графиками и не превышать 10 предложений. Ключевым терминам необходимо дать определения.

Код участника



# АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

(20 баллов)

## Как изменялась налоговая политика России

<p>1. <b>Ноябрь 1991.</b> Госналогслужба России выведена из системы Минфина и стала самостоятельным органом. С этого момента и до конца 1990-х фискальная политика направлена в основном на повышение налогов в сочетании с предоставлением налоговых льгот отдельным отраслям и предприятиям.</p> <p>2. <b>Январь 1992.</b> В России впервые введен налог на прибыль предприятий – 32% и налог на добавленную стоимость (НДС), заменивший налог с оборота и с продаж. Его базовая ставка – 28% была выше, чем в западных странах. В 1993 году базовая ставка НДС снижена до 20%, а на продовольственные и детские товары – до 10%.</p> <p>3. <b>Март 1992.</b> Создано Главное управление налоговых расследований со штатом 12 тысяч сотрудников. В мае 1993 года налоговая полиция стала самостоятельным силовым органом, численность налоговых полицейских достигла 50 тысяч человек.</p> <p>4. <b>Январь 1993.</b> Высшая ставка подоходного налога снижена с 60% до 30%.</p> <p>5. <b>Январь 1994.</b> Обязательные социальные платежи (в пенсионный фонд, фонды занятости, медицинского страхования и т.д.) увеличены до 40% фонда оплаты труда.</p> <p>6. <b>1995-1998.</b> Перебои с зарплатой работникам налоговой службы, с которыми начинают расплачиваться натуральным пайком. За один 1996 год уволилось более 16 тысяч налоговиков.</p> <p>7. <b>Октябрь 1996.</b> Создана Временная чрезвычайная комиссия по укреплению налоговой и бюджетной дисциплины. Основная задача – борьба с невыплатой налогов крупнейшими предприятиями, в частности «Газпромом».</p> <p>8. <b>Лето 1998.</b> Накануне августовского кризиса в большинстве регионов введен налог с продаж. Ставка, как правило, составляла максимально возможные 5%.</p>	<p>9. <b>Декабрь 1998.</b> Госналогслужба преобразована в Министерство по налогам и сборам. Функции МНС значительно расширены.</p> <p>10. <b>Январь 1999.</b> Вступила в силу первая часть Налогового кодекса РФ. МНС начинает социальную рекламу «Заплати налоги и спи спокойно».</p> <p>11. <b>Январь 2001.</b> Вступила в силу вторая часть Налогового кодекса РФ – основа налоговых реформ Владимира Путина. Главная ее идея – снизить налоги, чтобы вывести бизнес из «серой зоны». Установлена единая шкала подоходного налога для физических лиц – 13%. Вместо четырех страховых выплат введен единый социальный налог (ЕСН) с регрессивной ставкой: чем выше зарплата, тем ниже налог с нее. Базовая ставка ЕСН составляла 34%.</p> <p>12. <b>Январь 2003.</b> Введен единый налог на вмененный доход. Он заменил десяток разных налогов и сборов и значительно облегчил малому бизнесу контакты с фискальными органами.</p> <p>13. <b>Июль 2003.</b> Упразднена Федеральная служба налоговой полиции, большинство ее функций и 16 тысяч сотрудников переданы МВД.</p> <p>14. <b>Январь 2004.</b> Отменен налог с продаж. Базовая ставка НДС снижена до 18%. <i>«Одновременное существование НДС и налога с продаж – абсурд, абсолютно российская экзотика»</i> - Сергей Шаталов, замминистра финансов.</p> <p>15. <b>Март 2004.</b> Министерство налогов и сборов расформировано и преобразовано в Федеральную налоговую службу, которая подчиняется Минфину.</p> <p>16. <b>Январь 2005.</b> Базовая ставка ЕСН снижена до 26%.</p> <p>17. <b>Январь 2010.</b> ЕСН заменен выплатами в Пенсионный фонд, Фонд обязательного медицинского страхования и Фонд социального страхования. Суммарные выплаты повышены с 26% до 34%. После протестов со стороны бизнеса повышение было отложено на год.</p>
---	--

## Конверты возвращаются

Авторы: Филипп Чапковский, Виктор Дятликович

### Спасая Пенсионный фонд

Цели реформы ЕСН были благие. Резкое повышение пенсий привело к огромному дефициту Пенсионного фонда. Где-то нужно было искать деньги, чтобы его покрыть. А взносы в Фонд ОМС, уверяют в правительстве, позволят провести реформу медицины, закупить для больниц новое оборудование. Деньги решили взять именно с бизнеса.

### Почему российский бизнес снова начинает жить по «серым» схемам

Повышение налогов на зарплату (ставки ЕСН), вступившее в силу три с половиной месяца назад, уже принесло первые плоды. Правительство теперь точно не получит 800 млрд рублей дополнительных доходов....

Но всем бизнесменам и экономистам причины и так понятны — резкий крен в «черный нал» начался с прошлого года. В 2009-м после долгих дискуссий правительство приняло решение о реформе единого социального налога (ЕСН). Он был разбит на три платежа и в итоге вырос с 26 до 34%. А для тех, кто имел льготы по ЕСН (в основном это предприниматели, пользующиеся упрощенной формой уплаты налогов), и вовсе почти в три раза — с 13 до 34%.

.....  
Рубль за рубль — почти столько налогов взимается с 1 января этого года с зарплаты тех из нас, кто работает «вбелую». Представьте, что ваша «белая» зарплата 100 рублей. На руки вы получите 87 — за вычетом 13 рублей подоходного налога. За право заплатить вам эту зарплату предприниматель теперь платит еще 34 рубля тех самых социальных платежей. Но со 134 рублей ему еще придется заплатить и налог на добавленную стоимость — еще 24 рубля. То есть, получив 87 рублей, вы пополнили бюджет государства на 71 рубль. Любопытный феномен российского налогообложения заключается в том, что государство «наказывает» предпринимателя за наемный труд, облагая его (в противоположность другим факторам производства — земле и капиталу) дополнительной данью.

В какой-то момент государство попыталось если не отказаться от этой модели, то по крайней мере смягчить ее. ...Принятие второй части Налогового кодекса зафиксировало новые, более либеральные правила игры: был снижен подоходный налог, чуть позже — социальные выплаты и НДС (причем в середине десятилетия выросли налог на добычу полезных ископаемых и экспортные пошлины).

... По общепринятым оценкам, году к 2007-му мало-помалу долю «белых» зарплат в России удалось поднять процентов до семидесяти. Точную оценку, разумеется, дать никто не может, но поведение и отношение к жизни миллионов людей изменилось — средний класс с новой гордостью легального налогоплательщика начал строить свою жизнь.

Этому не мешала даже политика налоговых органов, которые постепенно начали отыгрывать назад либеральные завоевания начала нулевых. Так, государство не смогло обеспечить устойчивость и ясность налогового законодательства — чтобы каждый налогоплательщик четко знал, за что, кому и сколько он должен. С момента принятия второй части НК в него внесли 247 поправок, примерно по двадцать в год. За 2010 год — 30 поправок. Внутри каждой поправки — в отдельном федеральном законе — до десятка изменений разных статей Кодекса.

**Источник:** : <http://www.rusrep.ru/article/2011/04/13/esn>

**ВНИМАНИЕ!** При ответе на вопросы следует ссылаться на представленный текст и использовать графические модели для иллюстрации.

1. Сформулируйте основные принципы эффективной налоговой системы и приведите примеры из текста, соответствующие или противоречащие этим принципам.
2. Проанализировав события в налоговой политике России, разделите их на две группы: меры, направленные на ужесточение и либерализацию фискальной политики.
3. Сравните последствия налогообложения разных факторов производства для экономики страны.

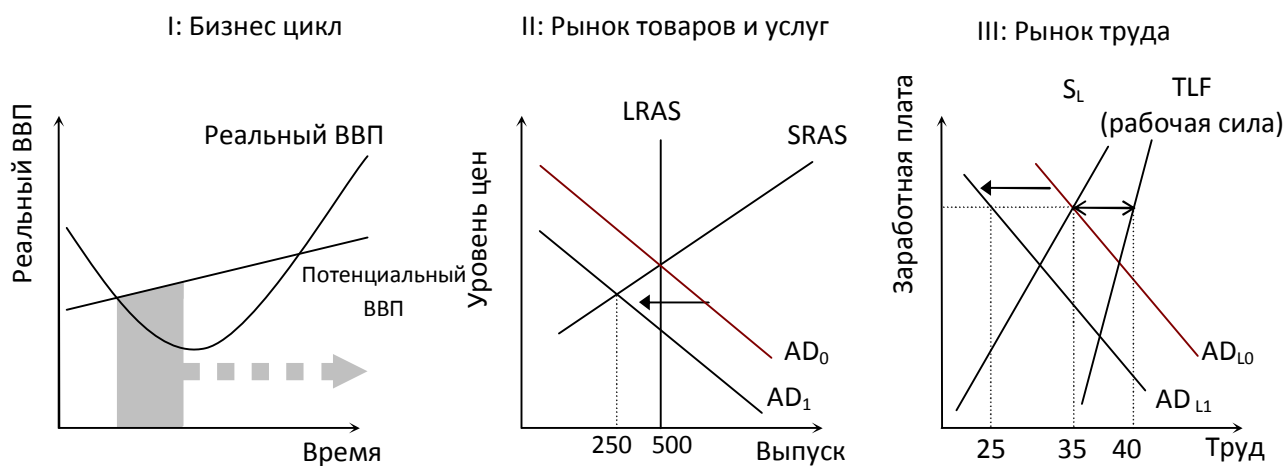
Код участника

# АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Код участника

## ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (10 баллов)

Исходя из предложенной информации, рассчитайте все возможные макроэкономические показатели для данной страны и объясните, как они характеризуют положение в данной стране. Придумайте ситуацию, которая соответствует подобным показателям и графикам.



Код участника