## Что нужно сделать, чтобы подготовиться к семинару 9:

Изучить материалы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема 5** | **Введение в макроэкономику.** |
| *Подтема 5.1.* | *Модель кругооборота*  Видеолекция 6.1. Введение в макроэкономику. Кругооборот расходов и доходов. 18 мин.  Видеолекция 6.2. Модель кругооборота. Финансовый рынок. 14 мин.  Видеолекция 6.3. Модель кругооборота. Государственные расходы и доходы (1). 16 мин.  Видеолекция 6.4. Модель кругооборота. Государственные расходы и доходы (2). 9 мин.  Видеолекция 6.5. Модель кругооборота. Внешний мир. 15 мин. |
| Краткое содержание темы | Макроэкономический кругооборот доходов и расходов. Государство и внешний мир в модели кругооборота. Сальдо государственного бюджета и торгового баланса. |
| Задачи обучения | Познакомиться с основными типами макроэкономических агентов и рынков и их взаимосвязями. Научиться анализировать реальные экономические события (прежде всего различные кризисы), используя модель макроэкономического кругооборота. |
| Дополнительные материалы/ литература | Г.Мэнкью, М. Тейлор. Экономикс. 2-е изд. Спб.: Питер, 2013 - 656 с. Гл.2, 21. |
| **Тема 6** | **Основные макроэкономические показатели.** |
| *Подтема 6.1.* | *ВВП и способы его расчета*  Видеолекция 6.6. Определение ВВП. Конечное и промежуточное потребление. 7 мин.  Видеолекция 6.7. Три способа расчета ВВП. 18 мин. |
| *Подтема 6.2.* | *Ненаблюдаемая экономика*  Видеолекция 6.8. Ненаблюдаемая экономика. 6 мин. |
| *Подтема 6.3.* | *Альтернативные показатели развития страны*  Видеолекция 6.9. Альтернативные показатели развития страны. 16 мин. |
| *Подтема 6.4.* | *Номинальный и реальный ВВП*  Видеолекция 7.1. Удвоился ли ВВП России за 10 лет (1)? 15 мин.  Видеолекция 7.2. Удвоился ли ВВП России за 10 лет (2)? 4 мин. |
| *Подтема 6.5.* | *Как измерить инфляцию?*  Видеолекция 7.3. Как измерить инфляцию (1)? 11 мин.  Видеолекция 7.4. Как измерить инфляцию (2)? 16 мин. |
| *Подтема 6.6.* | *Номинальная и реальная процентные ставки*  Видеолекция 7.5. Номинальная и реальная процентные ставки. 12 мин. |
| *Подтема 6.7.* | *Реальный обменный курс*  Видеолекция 7.6. Паритет покупательной способности. 12 мин.  Видеолекция 7.7. Реальный обменный курс. 9 мин. |
| *Подтема 6.8.* | *Уровень безработицы*  Видеолекция 7.8. Уровень безработицы. 10 мин. |
| Краткое содержание темы | Способы расчета ВВП. Альтернативные показатели развития страны. Номинальные и реальные показатели.  Измерение темпа инфляции. Реальная и номинальная ставки процента. Паритет покупательной способности. Реальный и номинальный обменный курс. Уровень безработицы. |
| Задачи обучения | Познакомиться с различными методами расчета ВВП. познакомиться с альтернативными показателями развития страны.  Познакомиться с другими макроэкономическими показателями, их аналитическими возможностями и границами применимости. Научиться самостоятельно интерпретировать динамику макроэкономических показателей. |
| Дополнительные материалы/ литература | Г.Мэнкью, М. Тейлор. Экономикс. 2-е изд. Спб.: Питер, 2013 - 656 с. Гл.18, 19.  Ч. Уилан Голая экономика. Разоблачение унылой науки. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017. Гл.9. |

**Начать выполнение самостоятельной работы (см. ДЗ после блока 4)**

***Задачи на самостоятельное решение после просмотра лекций по теме 5:***

Решите эти задачи, пометьте себе правильные ответы. Не все вопросы отсюда мы будем обсуждать на семинарах: это задания для Вашего самоконтроля. Однако они дадут Вам представление о том, чего ожидать в тестах и о чем Вас будут спрашивать на семинарах (а это помогает набрать баллы активности).

1. Выберите единственный верный ответ.

1.1. В экономике страны X, описываемой моделью макроэкономического кругооборота, ВВП равен 1000, гос.закупки товаров и услуг равны 350, трансферты равны 60, а дефицит государственного бюджета равен 10. Чему равны налоги в стране X?

а) 340 б) 280 в) 400 г) 420

1.2. В экономике страны Y, описываемой моделью макроэкономического кругооборота, ВВП равен 1000, чистые налоги равны 200, трансферты равны 50, а государственные закупки равны 190. Чему равен располагаемый доход в стране Y?

а) 1050 б) 850 в) 990 г) нет верного ответа

*Комментарий: верный ответ 800.*

1.3. В экономике страны Z, описываемой моделью макроэкономического кругооборота, ВВП равен 1000, потребительские расходы 600, налоги 400 и трансферты 50. Чему равны частные сбережения в стране Z?

а) 400 б) 350 в) 650 г) 50

1.4. В экономике страны, описываемой моделью макроэкономического кругооборота, инвестиционные расходы равны 1000, гос.закупки равны 1500, экспорт равен 1300, импорт равен 1400, чистые налоги равны 1600. Достаточно ли данных для расчета ВВП страны?

а) Да б) Нет

*Комментарий: не хватает либо потребительских расходов, либо располагаемого дохода.*

1.5\*. В предлагаемом списке три показателя объединены общим свойством, а четвертый показатель - «лишний». Какой?

+а) Инвестиции б) Частные сбережения

в) Закупки импортных товаров г) Налоги

*Комментарий: три остальных показателя - утечки, а инвестиции - инъекция.*

1.6\*. В предлагаемом списке три показателя объединены общим свойством, а четвертый показатель - «лишний». Какой?

а) Государственные закупки товаров и услуг б) Частные сбережения

в)Инвестиционные расходы г) Трансферты

2\*. Выберите серди нижеперечисленных микро и макроэкономических показателей все потоки:

а) заработная плата б) располагаемый доход

в) потребительские расходы г) суммарная стоимость активов фирмы

д) величина спроса е) прибыль фирмы

ж) дефицит бюджета з) государственный долг

3. Дополните предложения:

3.1. Рост налогов, при прочих равных приведет к … бюджетного дефицита.

3.2. Рост профицита бюджета может быть вызван … объема государственных закупок

3.3. Если имел место дефицит бюджета, уменьшение объема государственных трансфертов, при прочих равных, приведет к его…, если же изначально имел место профицит, то уменьшение трансфертов приведет к его…. В любом случае, сальдо бюджета станет….

3.4. В модели кругооборота, если налоги равны 100, трансферты равны 10 и дефицит бюджета равен 5 (по модулю), то чистые налоги равны … , а государственные закупки товаров и услуг равны ….

3.5. Рост дефицита торгового баланса может быть вызван … объема импорта.

3.6. В результате роста российского экспорта … торгового баланса России будет ….

4. Выполните задания, пользуясь следующими исходными данными:

Потребительские расходы = 2050 Экспорт = 800

Налоги = 2000 Частные сбережения = 1150

Импорт = 900 Трансферты = 700

Гос. закупки товаров и услуг = 1500 Инвестиционные расходы = 1050

4.1. В четырехсекторной модели впишите каждый из перечисленных денежных потоков на нужное место (в пустую ячейку; две ячейки останутся незаполненными).

Рынок товаров и услуг

Рынок факторов

производства

Финансовый рынок

4.2. Впишите нужные слова: Согласно исходным данным, в этой экономике наблюдается ... государственного бюджета и ... торгового баланса.

4.3. Рассчитайте, чему равняются располагаемый доход и ВВП.

4.4. Продемонстрируйте, что в модели макроэкономического кругооборота сумма всех инъекций равна сумм всех утечек. Для этого ниже слева выпишите все инъекции, а справа все утечки. Должно получиться равенство:

+ + + = + +

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_инъекции\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ утечки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

4.5. Покажите, что на финансовом рынке соблюдается баланс входящих и выходящих денежных потоков (по аналогии с задачей 6, см. ниже). Для этого ниже впишите в пустые места нужные цифры. Должно получиться равенство:

= + +

инвестициичастные сальдо гос. (-сальдо торг.

сбережения бюджета баланса)

5. В некоторой экономике ВВП = 5900, потребительские расходы = 3000, государственные закупки товаров и услуг = 1500, налоги = 2100, трансферты = 500. Рассчитайте, чему равны:

а) Чистые налоги б) Располагаемый доход

в) Частные сбережения г) Сальдо государственного бюджета

д) Все утечки (в сумме) е) Все инъекции (в сумме)

6. Для трех следующих случаев найдите неизвестную величину и покажите на рисунке величины и направления финансовых потоков, которые имеют место в каждом случае.

Финансовый рынок

?

Инвести-ционные

расходы, I ?

?

?

6.1. Частные сбережения = 1000, дефицит государственного бюджета 200, дефицит торгового баланса 100. Найти инвестиционные расходы.

6.2. Частные сбережения = 1000, профицит государственного бюджета 200, чистый экспорт равен 100. Найти инвестиционные расходы.

6.3. Частные сбережения = 1000, положительное сальдо торгового баланса равно 50, инвестиционные расходы равны 800. Найти сальдо государственного бюджета.

Комментарий:

Возможно, будет удобно ввести дополнительные обозначения:

Sp (частные сбережения) – это совокупные сбережения домохозяйств (также и фирм, но для простоты в качестве их источника показывают только домохозяйства).

Sg = гос. доходы - гос. расходы = (Налоги) - (Транферты и гос. закупки) = Tx - (Tr + G) = (Tx - Tr) - G = T - G - государственные сбережения (здесь T = (Tx - Tr) - чистые налоги). Если государственные сбережения положительны, государство имеет «лишние» деньги и может выступать в качестве кредитора на финансовом рынке, если же Sg < 0, государство выступает на финансовом рынке в качестве заемщика. Кроме того T - G = сальдо государственного бюджета, причем в зависимости от знака это дефицит, или профицит. Сальдо может иметь любой знак, дефицит/профицит подразумеваются положительными, скажем дефицит равный 50, означает сальдо равное (-50).

Sf = Im - Ex = -Xn - иностранные сбережения (еще раз хотелось бы обратить внимание, что слушатели очень плохо понимают, почему именно импорт минус экспорт, а не наоборот, так что этот вопрос нуждается в особо внимательной проработке). Здесь Xn = Ex - Im - чистый экспорт. Кроме того, это сальдо торгового баланса, причем в зависимости от знака его называют дефицит/профицит. Сальдо может иметь любой знак, дефицит/профицит подразумеваются положительными.

Используя эти обозначения, можно записать два важных равенства:

* **I + G + Ex = Sp + T + Im** (инъекции равны изъятиям) и
* **I =** Sp + (Tx - Tr -G) + ( Im – Ex) **= Sp + Sg + Sf** (инвестиции равны сбережениям).

Именно эти равенства позволяют легко решить задания 4.4, 4.5 и 6

***Задачи на самостоятельное решение после просмотра лекций по теме 5:***

Решите эти задачи, пометьте себе правильные ответы. Не все вопросы отсюда мы будем обсуждать на семинарах: это задания для Вашего самоконтроля. Однако они дадут Вам представление о том, чего ожидать в тестах и о чем Вас будут спрашивать на семинарах (а это помогает набрать баллы активности).

* Статьи, учитываемые и не учитываемые при подсчете ВВП.
* Конечное, промежуточное потребление и добавленная стоимость (рекомендуется решение задач).
* Методы расчета ВВП. Отличие теоретических подходов и реально применяемых в российской статистике. Рекомендуется изучение реальной статистики с сайта Росстата.
* Связь номинальных и реальных показателей (рекомендуется решение задач с номинальным/реальным ВВП, дефлятором и индексом физ. объема, номинальной и реальной зарплатой, номинальной и реальной процентной ставкой, номинальным и реальным обменным курсом).
* Обобщенные ценовые показатели (дефлятор ВВП, ИПЦ, ИЦП и т.д.) их различия и границы применимости. Расчет темпа инфляции на основе индексов цен (решение задач).
* Уровень безработицы.

Задания и проблемные вопросы:

1. Выберите единственный верный ответ.

1.1.За год в России наполовину построена космическая ракета. В ВВП РФ этого года...

а) ...её стоимость не включается, т.к. ракета не достроена полностью.

б) ...включается её полная стоимость, т.к. строительство уже началось.

в) ...включается стоимость построенной части.

г) Возможен любой из вышеперечисленных вариантов.

1.2. В ВВП таких стран, как Германия, Япония, США наибольшая доля приходится на

+а) потребительские расходы б) инвестиционные расходы

в) государственные закупки г) чистый экспорт

1.3. Что из перечисленного НЕ включается в ВВП страны?

а) Социальные выплаты из государственного бюджета (например, пособия по безработице)

б) Финансирование школ из государственного бюджета

в) Плата самому себе за аренду собственного жилья

г) Стоимость проданной за рубеж непереработанной нефти

1.4. Что не входит в состав добавленной стоимости фирмы?

а) Плата за закупленные у других фирм товары и услуги

б) Зарплата наемному персоналу фирмы

в) Прибыль, получаемая собственниками фирмы

г) Начисления на фонд оплаты труда персонала фирмы (взносы в пенсионный фонд, фонд обязательного мед. страхования и т.д.)

1.5. На основе какого показателя вы бы рассчитали темп инфляции для индексации пенсий и других социальных пособий?

а) Дефлятор ВВП б) Индекс потребительских цен

в) Индекс цен производителей г) Индекс цен на импортные продукты

1.6. В некоторой стране ИПЦ в конце декабря (по отношению к концу декабря предыдущего года) составил: 108 (декабрь 2017) и 106 (декабрь 2018). В стране наблюдается дефляция.

а) Да б) Нет

*Комментарий: цены росли оба года, просто темп роста замедляется. Это не дефляция, а дезинфляция.*

1.7. За год зарплата работника выросла на 5%. Индекс потребительских цен в конце года составил 110% (к началу года). Как изменилась реальная зарплата?

а) -5% б) -50% в) -4,55% г) +5%

1.8. Какое из нижеперечисленных явлений НЕ происходило в России в 1998 г.?

а) Деноминация б) Дефляция в) Девальвация г) Дефолт

1.9. Более 20 лет журнал «The Economist» публикует т.н. "индекс Биг-Мака". При этом рассчитывается соотношение стоимостей Биг-Мака, выраженных в национальных валютах в разных странах (например 130 руб./шт. в российском McDonald's делится на $5.51/шт. в американском McDonald's). Какой макроэкономический показатель большое всего напоминает полученное соотношение?

а) Реальный обменный курс б) Паритет покупательной способности

в) Реальная заработная плата г) Индекс потребительских цен

1.10. Население некоторой страны составляет 200 млн. чел., причем ровно половина относится к экономически активному населению. Сколько в стране безработных, если уровень безработицы равен 10%?

а) 5 млн. чел. б) 10 млн. чел. в) 20 млн. чел. г) нет верного ответа

2. Химкомбинат продает предприятию бытового обслуживания стиральный порошок на 500 тыс. руб. в год, а частная котельная предоставляет электричество и горячее водоснабжение (годовая стоимость услуг: 600 тыс. руб.) Все остальные виды промежуточного потребления, для простоты, будем считать незначительными. Предприятие бытового обслуживания за год оказывает местным жителям услуг на 2 млн. руб. На сколько, в результате всех этих действий, возрастет ВВП? Чему равна добавленная стоимость, созданная предприятием бытового обслуживания?

*Ответы: 2 млн. руб., 900 тыс. руб.*

3. Используя данные, приведенные ниже, рассчитайте ВВП России двумя разными способами, по доходам и по расходам. Какие отличия названий показателей в реальной статистике от формул «из учебников» вы видите? Какое название какому показателю «из учебника» соответствует?

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение, млрд. руб.** |
| Чистые налоги на производство и импорт | 8 427 |
| Расходы на конечное потребление домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства | 20 262 |
| Валовая прибыль и валовые смешанные доходы | 14 231 |
| Валовое накопление основного капитала | 9 136 |
| Расходы на конечное потребление органов государственного управления | 6 976 |
| Статистическое расхождение (*учитывается при расчете ВВП по расходам*) | -3 |
| Чистый экспорт | 3 791 |
| Изменение запасов | 1 506 |
| Оплата труда наемных работников, включая скрытую | 19 010 |

Источник: Росстат, Национальные счета России в 2001-2008 годах: Стат. сб./ Росстат. - M., 2009. Данные для 2008 г.

*Ответ: ВВП, рассчитанный любым из способов равен 41 668 млрд.руб.*

4. Используя гипотетические данные, сделайте расчеты и заполните пустые клетки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | 2016 | 2017 | 2018 |
| ВВП в текущих ценах |  |  |  |
| ВВП в ценах 2016 года | 1000 |  | 1070 |
| Индекс физ. объема, % к уровню **предыдущего** года | - | 105 |  |
| Индекс дефлятор, % к уровню **предыдущего** года | - | 110 | 115 |
| Темп инфляции, % за год (рассчитать, используя дефлятор) | - |  |  |
| Номинальная процентная ставка | - |  | 13 |
| Реальная процентная ставка (используйте ранее рассчитанный темп инфляции) | - | 1,4 |  |

5. Перед вами статистические данные по одному из федеральных округов РФ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Темп роста реальной зар-платы, *% к предыдущему году* | Индекс потребительских цен на конец года (2012 г. = 100%) | Средняя номинальная заработная плата, руб. |
| 2012 | не нужен для расчетов | 100,00 |  |
| 2013 | 108,80 | 106,78 |  |
| 2014 | 101,64 | 112,85 |  |
| 2015 | 89,08 | 131,43 | 21720 |

Рассчитайте среднюю номинальную зарплату в этом федеральном округе в 2012 г.

Прокомментируйте, что произошло за данные годы с реальной заработной платой в этом округе.

*Подсказка/часть ответа: Реальная зарплата заметно выросла (на 8,8%) за 2013 год, еще немного выросла (на 1,64%) в 2014 г. и значительно снизилась (на 10,92%) в 2015 г. Нетрудно объяснить, почему в 2014 г. рост замедлился, а в 2015 сменился снижением, если вспомнить важнейшие политические и экономические события 2014-15 гг.*

6. Индексы потребительских цен в РФ (в % на **конец месяца**).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | | 2011 | | 2012 | |
|  | к предыдущ. месяцу | к декабрю предыдущ. года | к предыдущ. месяцу | к декабрю предыдущ. года | к предыдущ. месяцу | к декабрю предыдущ. года |
| январь | 101,64 | 101,64 | 102,37 | 102,37 | 100,5 | 100,5 |
| февраль | 100,86 | 102,51 | 100,78 | 103,17 | 100,37 | 100,87 |
| март | 100,63 | 103,16 | 100,62 | 103,81 | 100,58 | 101,46 |
| апрель | 100,29 | 103,46 | 100,43 | 104,26 | 100,31 | 101,77 |
| май | 100,5 | 103,98 | 100,48 | 104,76 | 100,52 | 102,3 |
| июнь | 100,39 | 104,39 | 100,23 | 105 | 100,89 | 103,21 |
| июль | 100,36 | 104,77 | 99,99 | 104,99 | 101,23 | 104,48 |
| август | 100,55 | 105,35 | 99,76 | 104,74 | 100,1 | 104,58 |
| сентябрь | 100,84 | 106,23 | 99,96 | 104,7 | 100,55 | 105,16 |
| октябрь | 100,5 | 106,76 | 100,48 | 105,2 | 100,46 | 105,64 |
| ноябрь | 100,81 | 107,62 | 100,42 | 105,64 | 100,34 | 106 |
| декабрь | 101,08 | 108,78 | 100,44 | 106,1 | 100,54 | 106,57 |

Источник: Росстат

Ответьте, взяв информацию из таблицы: на сколько процентов выросли цены за декабрь 2010 года? За весь 2010 год? За первую половину 2010 года? За вместе взятые два года, 2011 и 2012? В каком месяце наблюдался самый сильный прирост цен в каждом из трех лет? Самый слабый прирост? Как вы это объясните?

7. Вставьте пропущенные слова в два фрагмента текста. Необходимые слова уже подобраны и идут в нужном порядке, нужно лишь выбрать одно подходящее слово и каждых двух предложенных.

7.1. *Если за год номинальный курс доллара к рублю изменился с 65 руб. за доллар до 60 руб. за доллар, цены на все товары и услуги в России выросли на 10%, а в США - только на 2%, то реальный курс доллара к рублю \_\_\_\_\_\_\_ , что (при прочих равных) способствует \_\_\_\_\_\_\_конкурентоспособности российской продукции по сравнению с американской.*

Слова для вставки: вырос/снизился, росту/снижению

7.2. *Житель России Андрей зарабатывает 75 000 руб. в месяц. Житель Франции Пьер зарабатывает 1000 евро в месяц. Если биржевой курс евро к рублю 75 руб. за евро, а курс по паритету покупательной способности 50 руб. за евро, то покупательная способность зарплаты Андрея \_\_\_\_\_ , чем у Пьера, т.к. уровень цен в России \_\_\_\_\_\_, чем во Франции.*

Слова для вставки: больше/меньше, выше/ниже

8. Предположим, российская семья выбирает, где отдохнуть летом, на курорте Краснодарского края (все цены в рублях) или в Турции (все цены в долларах). Предположим, номинальный курс доллара к рублю вырос на 25%, цены на отдых в Краснодарском крае выросли на 15%, а цены на отдых в Турции выросли на 5%.

а) Что произошло с **рублем** в номинальном выражении, он укрепился или упал по отношению к доллару?

б) Как вышеперечисленные события (изменение курса и рост цен) в совокупности повлияют на сравнительную привлекательность курорта Краснодарского края по сравнению с турецким курортом (при прочих равных условиях)?

в) Если бы реальный курс доллара к рублю рассчитывался только на основе цен на отдых на курорте Краснодарского края и в Турции, на сколько процентов и в какую сторону изменился бы реальный курс доллара к рублю?

*Подсказка/часть ответа: реальный курс доллара к рублю вырос бы примерно на 14,1%.*

г) Пользуясь результатами, полученными в п.п. б) и в) объясните экономический смысл понятия "реальный обменный курс". Объясните также, почему многие страны мира (например Япония или Китай) зачастую искусственно занижают курс национальной валюты к доллару (или хотя бы избегают ее укрепления)?

9. Вставьте пропущенные слова (они уже подобраны и даны после текста в нужном порядке, нужно лишь выбрать одно подходящее слово из каждых двух предложенных).

*Аналитики Центробанка предупредили об угрозах искусственного занижения курса рубля, отметив, что такие попытки зачастую заканчиваются провалом: "реальный валютный курс рубля все равно укрепляется под действием более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ темпов роста цен в стране". Кроме того, слабый рубль приводит к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ цен на импортные инвестиционные товары (станки и оборудование) в рублевом выражении, что чревато ростом технологического отставания.*

*Главным "лоббистом" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ курса рубля является Минфин: при составлении бюджета (в доходной части которого важную роль играют, к примеру, экспортные пошлины в долларах) он предполагал, что за один доллар можно будет получить 67,5 рубля, а в настоящий момент доллар стоит лишь 57 рублей. Минфин даже обсуждал возможность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ российской валюты на 10 процентов. С февраля он начал проводить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ иностранной валюты.*

Слова для вставки: Высоких/низких, росту/падению, ослабления/укрепления, девальвации/ревальвации, покупку/продажу.

Комментарий.

*Задачи 8 и 9 дают два разных взгляда на последствия ослабления рубля. Задача 8 в большей степени иллюстрирует положительное последствие (нашим товарам и услугам, в данном случае курортам, проще конкурировать с иностранными заменителями). В задаче 9 упоминаются некоторые опасения, связанные с ослаблением рубля: реальное ослабление рубля может быть постепенно сведено на нет более сильной инфляцией в России; многие отечественные производства зависят от импортного оборудования, компонентов, сырья, которое становится дороже с ослаблением рубля. Это может свести на нет возможное дополнительное преимущество в конкурентной борьбе, вызванное ослаблением рубля. Интересно, что слабый рубль нужен Минфину РФ для лучшего наполнения бюджета.*

10. По приведенным данным Росстата для 2007 г. рассчитайте численность экономически активного населения и количество занятых:

Численность безработных: 4,7 млн.чел.

Уровень безработицы: 6,2 %

Всего население РФ: 142,2 млн.чел.

*Подсказка: все ли данные нужны для решения задачи?*

11. Прочитайте статью, внимательно рассмотрите рисунки и график[[1]](#footnote-1).

*Инфляция в Москве за год, с декабря 2009-го по декабрь 2010-го, оказалась почти в два раза выше общероссийской. Так, в столице товары и продукты подорожали на 17 %, а по стране - на 8,78 %. И если весной и летом цены практически не менялись, то с осени начался активный рост.*

*Больше всего подорожали овощи и крупы. Это произошло из-за летних лесных пожаров, которые прошли практически на всей территории России, и возникшего после них неурожая.*

*В начале этого года темпы общероссийской инфляции оказались чуть выше, чем прошлогодние. За первый месяц 2011 года инфляция составила более двух процентов. За аналогичный период 2010 года инфляция была 1,64 процента.*

a) Проинтерпретируйте график, приведенный в статье (например, что означает «10%» в октябре 2010 года?).

б) Можно ли по графику, не имея данных за три летних месяца, рассчитать московскую инфляцию за 9 месяцев, с начала года по конец сентября? С начала мая по конец сентября?

в) Найдите на сайте Росстата аналоги данных из рисунков и статьи для своего региона.

Комментарий: *Сравните эту задачу с задачей 6.*

12. Внимательно посмотрите на фрагмент рекламы микрофинансовой организации:

12.1. Рассчитайте **годовую** процентную ставку, которую должен будет заплатить клиент этой организации (используйте формулу **простого** процента; считайте, что в году 365 дней).

12.2. При каком темпе инфляции **реальная** ставка по этому кредиту составила бы 5% годовых?

*Подсказка/часть ответа:*

*12.1. 730% годовых.*

*12.2. По формуле Фишера, Х ≈ 690,5%*

*или, используя коэффициенты роста, х ≈ 7,905*

В данной теме рекомендуется обратить особое внимание на развитие различных практических навыков:

* расчетные навыки (действия с процентами, инфлирование/дефлирование, проведение расчетов альтернативными способами - например, расчет прироста реальной зарплаты как по формуле Фишера, так и с использованием коэффициентов роста цен и номинальной зарплаты (см. например задачу 12)),
* навыки работы и интерпретации показателей разных типов - базисных, цепных (см. задачу 6), заданных как темпы/коэффициенты роста и темпы прироста (см. задачу 11) и т.д.
* навыки поиска, анализа и использования показателей (рекомендуется искать их прежде всего на сайте Росстата: www.gks.ru , ЦБ РФ: www.cbr.ru , также удобно использовать единый архив экономических и социологических данных НИУ ВШЭ: http://sophist.hse.ru/hse/nindex.shtml).

1. Газета «Мой район», [www.mr-msk.ru](http://www.mr-msk.ru) №5 (401), 11.02.2011 [↑](#footnote-ref-1)