

ЗАДАНИЯ ВТОРОГО ТУРА

Задачи

Задача 1 (10 баллов).

В таблице приведены официальные индексы-дефляторы ВВП России за 2004-2013 гг. (конец декабря отчетного года к концу декабря предыдущего года), которые показывают уровень инфляции. Рассчитать годовые темпы инфляции. Результаты представить в таблице

Индексы-дефляторы ВВП (в процентах к предыдущему году)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
120,3	119,3	115,2	113,8	118,0	102,0	114,2	115,9	108,3	104,8

Задача 2 (15 баллов).

Численность экономически активного населения страны составляет 85 млн человек. Численность занятых — 81,6 млн. Естественный уровень безработицы составляет 5%. Коэффициент Оукена равен 2,5. Фактический ВВП равен 4500 млрд ден. ед.

1. Найти фактический уровень безработицы и объем производства при полной занятости.
2. Сделать вывод о том, какой разрыв существует в экономике - рецессионный или инфляционный?

Задача 3 (25 баллов).

Рассмотреть процесс банковской мультипликации денег. Исходные условия: 1) резервная норма для всех коммерческих банков составляет 10%; 2) избыточных резервов у банков не существует, все они отданы в ссуды; 3) вся ссуда в размере избыточных резервов предоставляется одному заемщику, которая впоследствии в полном объеме перечисляется на депозит другого банка; 4) деньги не будут покидать банковскую систему и оседать у экономических агентов в виде наличности. В Банк А поступает депозит в размере 2000 руб.

Вам необходимо:

- 1) Определить величину банковского мультипликатора;
- 2) Объем созданных денег в процессе депозитного расширения;
- 3) Общее предложение денег;
- 4) Ответить на вопрос «Почему же банковская система способна предоставить ссуду в размере кратно выше, чем имеющиеся в ее распоряжении избыточные резервы, а каждый отдельный банк только в размере наличных избыточных резервов?»;
- 5) Заполнить таблицу – расписать 6 шагов и записать общий итог.

Банк	Полученные резервы	Обязательные резервы	Избыточные резервы	Количество денег, которое банк может дать в ссуду, вновь созданные деньги
Банк А	2000			
Банк Б				
Банк В				
Банк Г				
Банк Д				
Банк Е				
.....				
.....				
.....				
Общее количество созданных денег				

Задача 4 (15 баллов).

На рынке обращается облигация с нулевым купоном номинальной стоимостью 100 000 руб., период погашения - 5 лет. Текущая рыночная цена 63012 руб. Целесообразно ли покупать эту облигацию, если имеется возможность альтернативного вложения с нормой дохода 12%?

Задача 5 (15 баллов).

Функция спроса на продукцию монополиста: $Q^D=120-4P$, функция общих издержек: $ТС=7Q+3Q^2$. Найти цену и объем продаж, которые обеспечат монополисту максимальную прибыль.

**Итого за решение задач можно набрать 80 баллов
Всего за решение всех заданий олимпиады можно набрать 150 баллов.**