

# Подготовка к экзамену

# 1. Рассчитайте ВВП и ЧВП

	Показатель	Сумма
1	Налоги	300
2	Трансферты	270
3	Потребление продуктов питания	3900
4	Потребление товаров длительного пользования	1050
5	Амортизация	280
6	Нераспределенная прибыль корпораций	290
7	Государственные расходы	1690
8	Экспорт	330
9	Валовые инвестиции	2500
10	Импорт	270

### ДОХОД

- В стране продано товаров для населения на 520 млрд.; для соседней страны произведено товаров на 85 млрд. Также население страны производит услуги на 325 млрд. в стране и на 125 млрд. – за рубежом. В стране работает завод, производящий оборудование, необходимое для местной промышленности на 300 млрд и на 55 млрд оборудование завозится из-за рубежа. Государство вкладывает в экономику и в обеспечение собственной деятельности 250 млрд. В стране работают иностранные граждане, их доход в общей сложности – 180 млрд. Кроме того, граждане страны помогают соседней стране наладить производство и зарабатывают там 185 млрд. Также из-за рубежа ввозится топливо на 110 млрд

### 3. Рассчитайте фактический ВВП и определите потери ВВП от безработицы:

- Функция сбережения  $S = -20 + 0.2Y_d$ ,  
 $I=300$ ,  $G=240$ ,  $X=85$ ,  $M=90$ ,  $t=25\%$ ,  
 $u$  (естеств) $=4\%$ ,  $u = 8\%$ ,  
коэффициент Оукена  $3$

# 4

- Используя условия предыдущей задачи, решите, что необходимо сделать для преодоления рецессионного (или инфляционного) разрыва, используя:
  - А) инструменты фискальной политика
  - Б) госрасходы в размере 15
  - В) концепцию сбалансированного бюджета (теорема Хаальмо)

## 5. Найдите ответы на вопросы:

- 1. в чем разница между номинальным и реальным ВВП?
- 2. в чем разница между ВВП и ВНП?
- 3. в чем разница между дефлятором ВВП и индексом потребительских цен?
- 4. в чем разница между инфлятором и дефлятором ВВП?
- 5. перечислите признаки а) пика экономического цикла и в) рецессии

# 1

- ВВП = Потребление продуктов питания +  
потребление товаров длительного пользования  
+ государственные расходы + валовые  
инвестиции + экспорт – импорт =  
 $3900 + 1050 + 1690 + 2500 + 330 - 270 = 9200$
- ЧВП = ВВП – амортизация =  $9200 - 280 = 8920$

## 2

- Расчёт ВВП по потоку расходов:
- $C = 520 + 325$ ;  $I = 300$ ;  $G = 250$ ;  $X = 85$ ;  
 $M = 55 + 110$
- $ВВП = 520 + 325 + 300 + 250 + 85 - 55 - 110 = 1315$
- Расчет чистого факторного дохода:
- $ЧФД = 125 + 185 - 180 = 130$
- Расчет ВВП:
- $ВВП = ВВП + ЧФД = 1315 + 130 = 1445$

### 3.

- 1. найдем функцию C:  $C = 20 + 0.8Y_d$
- 2.  $Y = 20 + 0.8(Y - 0.25Y) + 300 + 240 + 85 - 90 = 555$

$$Y = 0.6Y + 555$$

$$Y = 1388$$

3. По закону Оукена, рост безработицы на 1% ведет к падению ВВП на 3% (в данном случае), следовательно, ВВП меньше потенциального на 12%. Решаем пропорцию: 1388 – 88%, x – 100%

$$X = 1577$$

# 4

- 1. находим мультипликаторы госрасходов и налогов:  $Mg = 1/0.2 = 5$ ;  $Mt = 5-1 = 4$
- 2. находим рецессионный разрыв:  $1577-1388=189$
- 3. «спасаем» экономику с помощью госрасходов:  $189/5 = 37.8 \Rightarrow$  увеличиваем госрасходы на 37.8
- 4. «спасаем» экономику с помощью налогов:  $189/4 = 47.25 \Rightarrow$  уменьшаем налоги на 47.25
- 5. за счет госрасходов ВВП увеличен на  $15*5=75$ , следовательно, за счет снижения налогов надо покрыть  $189-75=114$ ,  $114/4 = 28.5$
- 6. по теореме Хаальмо: госрасходы поднимаем на 189, налоги поднимаем на 189, ВВП растет на 189

1

- Нарисуйте кривую совокупного спроса и обозначьте все участки этой кривой.

## 2

- Покажите графически, на каком участке возможен рост экономики при отсутствии инфляции и объясните это.

# 3

- Если рост экономики на данном этапе невозможен, на каком участке находится экономика страны? Что будет происходить, если население начинает активно тратить сбережения ?

# 4

Определите, какой год – базовый. Рассчитайте прирост инфляции по годам и к базовому году. В каком году самый высокий уровень цен? В каком году самый высокий прирост инфляции:

Год	Уровень цен
1	100
2	111
3	123
4	135

# 5

- Найдите зависимости между:
- MPC и MPS
- Мультипликатором, изменением госрасходов и разрывом между потенциальным и фактическим ВВП
- Мультипликатором госрасходов и налоговым мультипликатором
- Объясните , за счет чего можно «лечить» экономику и иметь сбалансированный бюджет

# 4

Год	Уровень цен	Прирост инфляции	Инфляция к базовому году
1	100	-	-
2	111	11%	11%
3	123	10.8%	23%
4	135	9.8%	35%

1 год – базовый

Самый высокий прирост инфляции во 2 году, а самый высокий уровень цен – в 4 году

# 5

- $MPC + MPS = 1$
- разрыв между потенциальным и фактическим ВВП  
= Мультипликатор \* Изменение госрасходов
- Мультипликатор госрасходов всегда на 1 больше  
налогового мультипликатора:
- налоговый мультипликатор = мультипликатор  
госрасходов  $- 1 = MPC / MPS$
- Теорема Хаальмо базируется на разнице  
мультипликаторов

# 1

- Номинальный ВВП в базисном году составил 1350 (млрд.). Через 5 лет дефлятор вырос в 1.8 раза. В тоже время реальный ВВП увеличился на 12%. Какой ВВП должен быть в текущем году в текущих ценах, и каков должен быть объём денежной массы, обеспечивающий реализацию ВВП, если скорость обращения денег 4 раза в год?

## 2

- На производство прокатного стана потребовалось определённое количество руды, рыночная цена которой \$7513. Стоимость проката, произведённого из этой руды, \$54973, а стоимость самого стана \$867319. Определите добавленную стоимость на всех стадиях производства; определите ВВП 2 методами.

# 3

- Депозиты банковской системы в 5 раз превышают сумму денег в обращении. Общий объём обязательных резервов 430 млрд. Определить денежное предложение, если норма обязательных резервов составляет 10%, используя денежный мультипликатор.

# 4

- Дано: денежная масса в базисном году 270, ВВП 840.
- Определите коэффициент монетизации и скорость обращения денег в экономике. Если денежная масса вырастет на 15%, то каким будет величина дефлятора?

# 5

- Мистер X поместил \$1250 в один из банков. Норма обязательных резервов 20%; Сколько дополнительных денег может создать один банк за один период циркуляции денег и сколько может создать дополнительных денег в экономике вся банковская система?

# 6

- Если Центробанк выкупает у коммерческих банков Государственные Ценные Бумаги на сумму 160 млн., а норма обязательных резервов равна 8%, то как изменится денежное предложение, если все банки используют дополнительную денежную массу как кредитные ресурсы во всём объёме?

7

- Объем номинального ВВП изменился с 451 до 651, а дефлятор ВВП изменился со 126 до 139. Что при этом произошло с реальным ВВП? Покажите расчеты.

# 1

- 1. находим реальный ВВП второго периода:  
 $1350 * 1.12 = 1512$
- 2. находим номинальный ВВП:  $1512 * 1.18 = 1784$
- 3. по уравнению Фишера находим объём денежной массы, обеспечивающий реализацию ВВП:
- $1784 / 4 = 446$

## 2

- 1 этап:  $7513 - 0 = 7513$
- 2 этап:  $54973 - 7513 = 47460$
- 3 этап:  $867319 - 54973 = 812346$
- 4а.  $7513 + 47460 + 812346 = 867319$
- 4б. Цена конечного продукта – ВВП по расходному методу =  $867319$

# 3

- 1. депозиты =  $430 * 100 / 10 = 4300$
- 2. наличные =  $4300 / 5 = 860$
- 3. коэффициент депонирования =  $860 / 4300 = 0.2$
- 4. денежный мультипликатор =  $1.2 / 0.3 = 4$
- 5. денежное предложение =  $(4300 + 860) * 4 = 20640$

# 4

- 1. скорость обращения =  $840/270=3.11$
- 2. коэффициент монетизации =  $1/3.11=0.32$
- 3. поскольку денежная масса увеличивается без роста реального ВВП, значит, ее прирост будет отражаться только на уровне цен, следовательно, уровень цен поднимется на 15% и дефлятор ВВП=1.15

# 5

- 1. за 1 период циркуляции один банк сможет использовать сумму депозитов – обязательный резерв:  $1250 - 1250 * 0.2 = 1000$
- 2. банковский мультипликатор =  $1 / 0.2 = 5$
- 3. всего в системе будет дополнительно создано:  
 $1250 * 5 = 6250$

# 6

- 1. банковский мультипликатор =  $1/0.08 = 12.5$
- 2. изменение в денежном предложении =  
 $12.5 * 160 = 2000$

# 7

- 1. прирост номинального ВВП=  
 $(651-451)/451=0.44$  (44%)
- 2. прирост уровня цен =  
 $(139-126)/126=0.10$  (10%)
- 3. номинальный ВВП вырос на 44%, причем цены выросли на 10%, остальной рост обеспечен ростом реального выпуска