

Введение в макроэкономику - решения

Часть 1

1.

(a) Если макроэкономика будет опускаться на более подробный уровень, то анализ будет слишком сложный и модели не смогут считаться => нельзя будет ничего предсказать. Упрощение сделано для анализа. Как в физике крч.

(b) Сменить базовый год; оценить цену в текущем году и поделить на инфляцию за все предыдущие года; найти аналог и взять цену по нему; брать 5 лет и по ним среднее; другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить)

(c) Теневая экономика; в базовом году например был товар, а сейчас его нет; товары разного качества(ноутбуки за 100к или 20к) сложно учитывать; другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить)

(d) Трансакционный мотив(потребность в наличности для выполнения обязательств по платежам, возникающая при обычном течении дел для закупок, оплаты труда, выплаты налогов и дивидендов); мотив предосторожности(дополнительное основание для хранения наличных денег заключается в том, чтобы обеспечить резерв для всякого рода случайностей, требующих внезапных расходов); люди, которые сберегают на будущее, начинают хранить меньше(тк им нужно меньше сберечь, чтобы завтра иметь ту сумму, которую они запланировали); другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить)

(e) Соккрытие дохода(репетиторы); теневая экономика; сложность в подсчете(по добавленной стоимости), тк часть сырья могла быть на складах=> в одном году ввп больше, в другом меньше; другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить)

(f) Смотреть на доходы и сбережения людей(смотреть, сколько потратили официально, а сколько денег ушло куда-то, но непонятно куда); Балансовый метод(из общего показателя вычитается объем наблюдаемого производства, то есть вот купили 20000 срафанов, а произвели официально 20); другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить) [тык](#)

(g) Более точно рассчитать ввп(более корректная оценка экономического роста, сравнение стран); если собрать информацию о ставках налогов и о размере теневой экономики, можно +- оценить что делать, чтобы собрать больше налогов; другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить)

(h) Изменение валютного курса(при укреплении рубля экспорт уменьшается, импорт увеличивается), уровень политической стабильности(если страны запретили нам с ними торговать, то экспорт уменьшится), уровень инфляции(экспортеру становится выгоднее продавать у себя, а не за границей); другие логичные варианты(если есть сомнения - уточнить)

КРИТЕРИИ

В пункте а: за правильную причину 1 балл, за наличие правильного объяснения еще 1 балл, если объяснение хорошо и подробно написано - еще 1 балл, всего 3 балла.

В пунктах b-h: если есть хоть одна хорошая причина 1 балл, за наличие правильного объяснения к ней еще 1 балл, за наличие второй причины с объяснением еще 1 балл. Всего за каждый пункт 3 балла.

2.

(a) $Y = C + G + I + Ex - Im$

$$3300 = 2500 + 750 + 40 + 55 - Im$$

$$Im = 45$$

(b) TR —сырьё

$$120 * 10 - 250 - 15 - 20 = 915$$

(c) $Y = C + I + G + Xn, S_G = T - G$

$$Y = 0,5 * Y + 0,2 * Y + G + 0, S_G = 0,1Y - G = -5$$

$$Y = 25$$

(d)

Реальный: 475 и 459

Номинальный: 475 и 605

ИПЦ: 1 и 630/475

Def: 1 и 605/459

КРИТЕРИИ

За один полностью правильный пункт ставится 1 балл, за два - 2 балла, за три - 2 балла, за четыре - 3 балла. Всего можно получить 3 балла за задачу.

3.

(a) $420 + 500 + 700 = 1620$

(b) $320 + 970 + 120 + 920 = 2330, 2330 - 40 = 2290$

(c) $275 + 20 - (200 + 50) = 45$

(d) $(320 + 15 + 230 + 55 + 120) - (420 + 450 + 25 + 45 + 150) = -350$

КРИТЕРИИ

За первый пункт и третий пункт в сумме можно получить 1 балл(только если оба из них полностью правильные, иначе 0). За 2 можно получить 1 балл, если полностью правильный(иначе 0). За 4 пункт можно получить 1 балл, если полностью правильный(иначе 0). Всего за задачу 3 балла.

4.

(a) Не учитывается, тк перепродажа

(b) +120 тыс как C

(c) +400 как C

(d) Стоимость акций не учитывать! Только зарплата посреднику 1500

(e) Учитываются как I

(f) Добавленная стоимость: $5,8 - 4 = 1,8$ млрд

(g) +84 учитывается как доход

(h) Не учитывается, тк картина была произведена не в текущем году(как перепродажа)

(i) Учитывается как G

(j) Не учитывается, тк инвестиции в иностранное государство

КРИТЕРИИ

За каждый полностью правильный пункт ставится 0,3 балла. Итоговый балл за задачу получается округлением в большую сторону полученной суммы (например, если решено 5 пунктов, то полученная сумма = 1,5 => итоговый балл 2). Всего за задачу можно получить 3 балла.

5.



а, b. На рисунке

с. 1900 (из равенства инъекций и изъятий находим налог + есть госзакупки и доходы государства) - не уверена (мб - 100)

d. -1000 => отток

е. 2 налога, S_G , сбережения иностранного сектора, зарплаты, которые платят фирмы. Показатель = $3000 + S_G + S_f$

КРИТЕРИИ

За правильный рисунок 1 балл (то есть за правильные пункты а, b, e), за каждый из пунктов с и d по 1 баллу за полностью правильное решение. Всего 3 балла за задачу.

Часть 2

6.

$$S = 0,1 * Y^d, C = 0,9 * Y^d, Y^d = Y - T = Y - 0,25Y = 0,75Y, G = T$$

$$Y = G + I + C + Xn, Y = 0,25 * Y + 75 + 0,9 * 0,75 * Y + 0, Y = 1000, G = 250$$

$$G_1 = G + 42,4 = 292,4$$

$$Y_1^d + 0,26 * Y_1 = Y_1, C_1 = 0,9 * Y_1^d$$

$$Y_1 = G_1 + I + C_1 + Xn, Y_1 = 292,4 + 75 + 0,9 * 0,74 * Y_1, Y_1 = 1100, T_1 = 286, S_G = -6,4$$

КРИТЕРИИ

За нахождение Y 1 балл, за Y_1 1 балл, за S_G 1 балл. Всего за задачу 3 балла.

7.

(a)

Сначала считаем Q_y 2010 года:

$$\frac{36*30+22*x}{30*30+22*50} = 1,2$$

$$x = 60$$

Далее считаем n 2011 года:

$$\frac{33*40+24*45}{36*30+22*60} = 1 \Rightarrow 0\%$$

Теперь ищем P_x и P_y из условия про реальный ввп и n 2009 года:

$$\begin{cases} \frac{40*P_x+45*P_y}{30*P_x+60*P_y} = 1 - 0,05 \\ \frac{30*30+22*50}{36*P_x+32*P_y} = 1,25 \end{cases}$$

$$P_x = 24, P_y = 23$$

(b) Можно взять другой год за базовый (например, 2010)

КРИТЕРИИ

За нахождение Q_y и n 1 балл (только если найдены оба). За нахождение P_x, P_y еще 1 балл, за правильный пункт b еще 1 балл. Всего за задачу 3 балла.

8. **ТЫК**

Если коротко, то:

(a) экология, время досуга, образование и медицина, технологический прогресс, накопленное богатство, неравенство и тд

(b) эффект социального сравнения, эффект адаптации

КРИТЕРИИ

В пункте а:

За наличие двух правильных причин без пояснения 1 балл, за наличие четырех причин без пояснения или двух причин с хорошим пояснением 2 балла, за наличие четырех причин с хорошими пояснениями 3 балла. Всего за пункт 3 балла (Если в ответе 3 причины и 3 пояснения, то в нем есть 2 причины с 2 пояснениями, значит 2 балла, но

нет четырех причин объяснениями, значит ставится 2 балла).

В пункте b:

За одну причину ставится 1 балл, за 1 причину с пояснением или за 2 причины ставится 2 балла, за 2 причины с пояснением ставится 3 балла. Всего за пункт 3 балла. Всего за задачу 6 баллов.

9. ТЫК

Если коротко, то:

Ответ: 1%

$$Y_{2109} = E$$

$$Y_{2009} = E * \left(\frac{1}{1*2} + \frac{1}{2*3} + \dots + \frac{1}{100*101} \right) = E * \frac{100}{101}$$

$$TK_{\frac{1}{i*(i+1)}} = \frac{1}{i} - \frac{1}{i+1}$$

Ответ: 1%

КРИТЕРИИ

За запись : $Y_{2009} = E * \left(\frac{1}{1*2} + \frac{1}{2*3} + \dots + \frac{1}{100*101} \right)$ 1 балл или вместо E может быть любая константа. За $\frac{1}{i*(i+1)} = \frac{1}{i} - \frac{1}{i+1}$ 1 балл. За ответ 1 балл. Всего 3 балла за задачу.