

Задача 5.

Правительство одной из закрытых Восточно-Азиатских стран в течение последних лет активно проводило экономическую политику, направленную на борьбу с инфляцией. Из-за закрытости страны изучение ее экономического развития сталкивается с трудностями, связанными с ограниченным доступом к ее статистическим данным. В приведенной ниже таблице дана только часть известной статистики этой страны:

Годы	Фактический уровень безработицы %	Циклическая безработица %	Темп инфляции
2013	5,5%	0%	10,0%
2014	7,5%	2%	9,2%
2015	8,5%	3%	8%
2016	9,5%	4%	6,4%
2017	10,0%	4,5%	4,6%

Кроме указанных выше данных экономистами одной из международных исследовательских организаций была выявлена информация о значении коэффициента Оукена в этой стране, который оказался равным двум, а также были раскрыты сведения о кривой Филлиппса, имеющей вид:

$$\pi_t = \pi_{t-1} - 0,4(U_t - U^*)$$

где:

π_t - темп инфляции в текущем году;

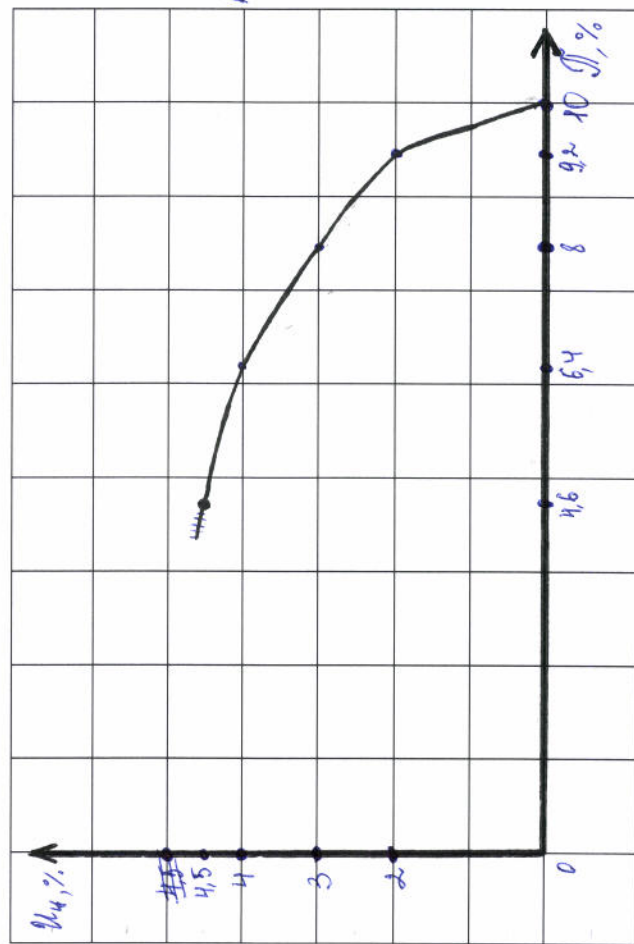
π_{t-1} - темп инфляции в предыдущем году;

U_t - фактический уровень безработицы в текущем году;

U^* - естественный уровень безработицы, который оставался неизменным в этой стране все последнее десятилетие и составлял 5,5%.

Для того чтобы выяснить эффективность проводимой антиинфляционной политики в этой стране экономистам удалось:

- А) Рассчитать недостающие данные и заполнить все пустые графы вышеуказанной таблицы.
 - В) Вычислить ежегодные темпы отставания реального ВВП этой страны от ее потенциального ВВП за указанный период.
 - С) Определить сколько процентов пунктов реального ВВП было принесено в жертву ради снижения темпа инфляции на 1 процентный пункт по итогам пятилетнего периода борьбы с инфляцией.
 - Д) Построить по рассчитанным данным график кривой Филлиппса.
 - Е) На основании рассчитанных данных оценить эффективность борьбы с инфляцией.
- Рассчитайте и Вы необходимые значения макроэкономических показателей, указанных в пунктах А, В, С, постройте график в соответствии с пунктом Д и дайте свою оценку эффективности борьбы с инфляцией в этой стране (т.е. эффективна или неэффективна была борьба с инфляцией) аргументируя свою оценку с помощью найденных значений показателей (пункт Е).**



Р) пострадали по темпам инфляции работники (индексная безработица) и темп инфляции



1 206

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПБГУ 2017-2018

заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады ЭКОНОМИКА (8-9 класс)

Город, в котором проводится Олимпиада г. Санкт-Петербург

Дата 22.09.2018

Вариант 1

Задача 1.

Предприниматель Вася решил организовать фирму по производству глазированных сырков. Для этого арендовал помещение, арендная плата за которое на год стоила 200 тыс. руб., купил производственное оборудование за 400 тыс. руб., срок службы которого составляет 4 года, амортизационные отчисления линейные. Нанял двух работников, заработная плата которых в течение года составила 400 тыс. руб. На сырье и комплектующие за год было потрачено 200 тыс. руб.

- 1. Производимая фирмой продукция на рынке стоит 45 рублей за штуку. Какое количество продукции надо произвести, чтобы выйти на уровень безубыточности?
- 2. Какова бухгалтерская и экономическая прибыль этой фирмы, если в течение года произведено 40 тыс. штук сырков, а владелец фирмы вместо организации собственного дела мог устроиться на работу в другую фирму и получить в течение года заработную плату в размере 500 тыс. руб.?

1) Общие издержки за 1 год составили:

$$TC = 200 + 100 + 400 + 200 = 900 \text{ тыс. руб.}$$

Величина бухгалтерской и экономической прибыли равно

различается только к-во сырков, тогда: $TR \geq TC$

$$45Q > 900000$$

$$Q \geq 20000. \text{ Итак, все нужно произвести хотя бы 20000 сырков.}$$

$$\text{2) } \pi_B = TR - TC = 45 \cdot 40000 - 900000 = 900000 \text{ руб.}$$

$$\pi_E = \pi_B - U_{\text{фирмы}} = 900000 - 500000 = 400000 \text{ руб.}$$

Ответ: 1) $Q = 20 \text{ тыс. сырков.}$

2) Бухгалтерская прибыль равна 900 тыс. руб.

3) Экономическая прибыль равна 400 тыс. руб.

Важно на уровень безубыточности, но он