

**Макроэкономика–β****Листок 1.** Введение в макроэкономику**Преподаватели:** Полина Королева**Составитель:** Полина Королева, Аня Мельникова, Максимцева Анна**Дедлайн:** 8 августа 2023 года, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **в любом порядке.****Задача 1**

На основе представленных ниже событий рассчитайте, чему равны потребление ( $C$ ), инвестиции ( $I$ ), гос. закупки ( $G$ ), чистый экспорт ( $Xn$ ), а также ВВП ( $Y$ ) в описанной стране. Объясните, какие события должны быть отнесены к каждому виду денежного потока. К какой статье расходов макроэкономического агента можно отнести каждое событие.

- а) Школьник приобрёл для учебного года 40 предметных тетрадей стоимостью 30 д. е. каждая;
- б) Государство выплатило денежную премию 10 000 д. е. 50-ти школьникам, успешно выступившим на международных олимпиадах;
- в) Из-за спада в экономике компания, производящая мягкие игрушки, приняла решение пока что не отгружать часть произведённых товаров стоимостью 80 000 д. е. в магазины;
- г) Иностранная компания по производству велосипедов выкупила работающий завод на территории страны за 11 млн д. е.;
- д) Государство понизило зарплаты нескольким чиновникам суммарно на 500 000 д. е. в год;
- е) Отечественная турфирма продала внутренние туры по стране туристам из столицы страны на общую сумму 400 000 д. е.;
- ж) В страну были закуплены 16 произведённых за рубежом автомобилей стоимостью 15 000 д. е. каждый;
- з) Для снижения издержек производства отечественная фирма приобрела новое более современное оборудование за 2000 д. е.;
- и) В соседнюю страну было поставлено медицинское оборудование стоимостью 50000 д. е. по заключённому на экономическом форуме контракту;
- к) Государство потратило на строительство школы 100 000 д. е.

**Задача 2**

Экономика страны Огурляндии является закрытой. Национальная валюта данной страны — зеленые монеты. Налоги составляют 40% совокупного дохода. Половину этой суммы правительство возвращает частному сектору в виде трансфертных платежей. Известно, что: потребительские расходы домохозяйств составляют 3400 миллионов зеленых монет; инвестиционные расходы бизнеса 200 миллионов зеленых монет; дефицит государственного бюджета 40 миллионов зеленых монет.

- а) Определите величину государственных закупок.
- б) Определите величину государственных расходов.

**Задача 3**

Предположим, что в стране Ланъярдии действуют только четыре типа фирм: ГвоздиКо по производству гвоздей, ПолKing по производству полок, ШкафOff по производству кухонных шкафов и Пушок по производству шерстяных носков.

ГвоздиКо в этом году произвел 1 млн. гвоздей и продал их по 200 долл. фирмам, производящим кухонные шкафы и комплектующие к ним.

ПолKing произвел 1 млн. полок для шкафов, которые он продал по 300 долл. каждой третьей фирме для производства шкафов.

ШкафOff использовал эти и собственные компоненты для производства 1 млн. шкафов, которые он продал по цене 1200 долл. каждый.

Пушок произвел 200 млн. пар шерстяных носков, которые он продал по цене 1,5 долл. за пару. При этом Пушок не купил в течение года ни одного нового шкафа. Посчитайте:

- стоимость конечной и промежуточной продукции в экономике;
- величину ВВП по определению;
- величину добавленной стоимости для каждой фирмы. Проверьте, что сумма добавленных стоимостей совпадает с найденным в пункте б.

#### Задача 4

Пусть в четырехсекторной модели экономики сбережения домохозяйств равны 30, сбережения иностранного сектора равны 20, сбережения правительства равны (-10), выплачиваемые правительством трансферты равны 5, потребление равно 30, ВВП страны равен 120.

- Чему равны собираемые правительством налоги?
- Чему равен располагаемый доход домохозяйств (рассчитайте его двумя способами)?

#### Задача 5

Единственные в мире страны А и В, имеют следующие характеристики:

$$\begin{array}{llllll} C^A = 80; & I^A = 70; & T^A = 40; & S_{personal}^A = 10 & S_{firms}^A = 10 \\ C^B = 70; & I^B = 40; & T^B = 30; & S_{personal}^B = 20 & S_{firms}^B = 20 \end{array}$$

Валюты двух стран обмениваются в отношении 1:1.

- Найдите ВВП стран А и В;
- При каких значениях  $G^A, G^B$  одновременно являются неотрицательными  $S_{gov}^A, S_{for}^A, S_{gov}^B, S_{for}^B$ ?
- Пусть  $X_n^A = \frac{1}{7}Y^A - \frac{2}{7}Y^B$ . Найдите  $G^A, G^B$ .